Memoria técnica para disponer del título concesional de:

FONT DE LA VILA (A_S 8952)

Agosto de 2023

[redacted]

Índice

1. Definición de la actual instalación 3
2. Especificaciones técnicas 3
3. Justificación del uso y del volumen máximo anual solicitado 7
4. Niveles dinámicos, caudal punta y caudal medio de explotación previstos 7
5. Planos 7
6. Documentos que integran la Memoria 8

Índice de Figuras

Figura 1. Sistema contra incendios. 4
Figura 2. Vista cerramiento exterior. 5
Figura 3. Vista del edificio de protección del ullal. 5
Figura 4. Vista del interior del edificio de protección del ullal. 6
Figura 5. Instalación de cloración. 6

Índice de Tablas

Tabla 1. Coordenadas del ullal 3
Tabla 2. Caudal anual captado en m3 7

1. Definición de la actual instalación

La Font de la Vila está ubicada cerca del Km. 8 de la carretera de Valldemossa, en el término municipal de Palma entre las fincas Can Verdera, y Son Espanyol, y los terrenos de la UIB. La fuente se encuentra en parcela construida sin división horizontal DS 4316- SON ESPANYOL 1 Polígono 15 Parcela 48 001500800DD68H - FONT DE LA VILA. PALMA, con referencia catastral 07040A015000480000RZ.

La Font de la Vila brota de forma natural en una arqueta rectangular tapada con el objeto de aislar las aguas de la fuente de las superficiales y retenerlas en la tierra para aportar el caudal oportuno mediante una arqueta con un sistema de regulación que permite bajar o subir el nivel de salida de las aguas. Cuando hay un exceso de aguas se vierten a la cuenca original de desagüe y forman una zona húmeda. El agua brota de la fuente a la cota 79.64 m.

La situación geológica se encuentra en un contacto Paleógeno-Jurásico Superior poco permeable y tectónico con acuífero liásico.

Está documentada en los siglos XI y XII en época musulmana, ya mencionada como Fuente de La Vila (Ayn Al-amir). Así, cuando Jaime I conquistó Mallorca el año 1229, ya existía una red de acequias y qanats que servían para distribuir el agua de las fuentes para el regadío de huertos y el abastecimiento de la ciudad.

Después de diez siglos, la Fuente de La Vila aún representa una de las aportaciones básicas para el abastecimiento diario de agua a la ciudadanía. Sus caudales son constantes durante todo el año, y aporta una media anual del 69% del agua total aportada por las fuentes.

El sistema hidráulico de la Font de la Vila fue diseñado y construido en la época de la dominación islámica de Mallorca (en las inmediaciones del siglo X), y desde entonces está en funcionamiento.

La Font de la Vila fue declarada Bien de Interés Cultural por el Consell Insular de Mallorca el 5 de diciembre de 2006.

Tabla 1. Coordenadas del ullal.

CODI	TOPÒNIM	COORDENADAS UTM ETRS89	
		X:	Y:
A_S_8952_Vigent-A_S_8952	Font de sa Vila	469373.571	4388515.864

2. Especificaciones técnicas

En Font de la Vila no se dispone de caudalímetro. Se dispone de un caudalímetro a la llegada a Son Tugores que contabiliza las aguas procedentes de Font de la Vila, Font de Metre Pere y Font den Baster. Se dispone de caudalímetros en Font de Metre Pere y Font den Baster. Por diferencia se obtiene el caudal captado en Font de la Vila.
A continuación, se describen los equipos y automatismos instalados en Font de la Vila.

- Sistema contra incendios: se compone de los elementos que a continuación se relacionan. Se muestra en la Figura 1.
    - Cuadro eléctrico

  - Alumbrado de emergencia
  - Alarma de incendio (visual y acústica)
  - Extintores
  - Sirenas
  - Centralita de detectores
- La medida de la protección de la captación consiste en un doble cerramiento perimetral, un primer cerramiento formado por un vallado que limita el acceso a la parcela y luego una edificación que alberga el ullal. Se muestra en Figura 2, Figura 3, Figura 4.
- Red de baja tensión.
- Sistema de cloración: consiste en una instalación de dosificación de cloro gas con 5 botellas de 100 kg cada una, en total se dispone de 500 kg. La dosificación máxima es de hasta 5kg/h de cloro. Se muestra en Figura 5.
- Sistema de monitorización de la calidad del agua: la captación se ha equipado con sensores que transmiten en tiempo real al centro de control los datos de cloro (ppm), pH, temperatura (ºC), conductividad (mS/cm) y turbidez (NTU) del agua.

Figura 1. Sistema contra incendios.

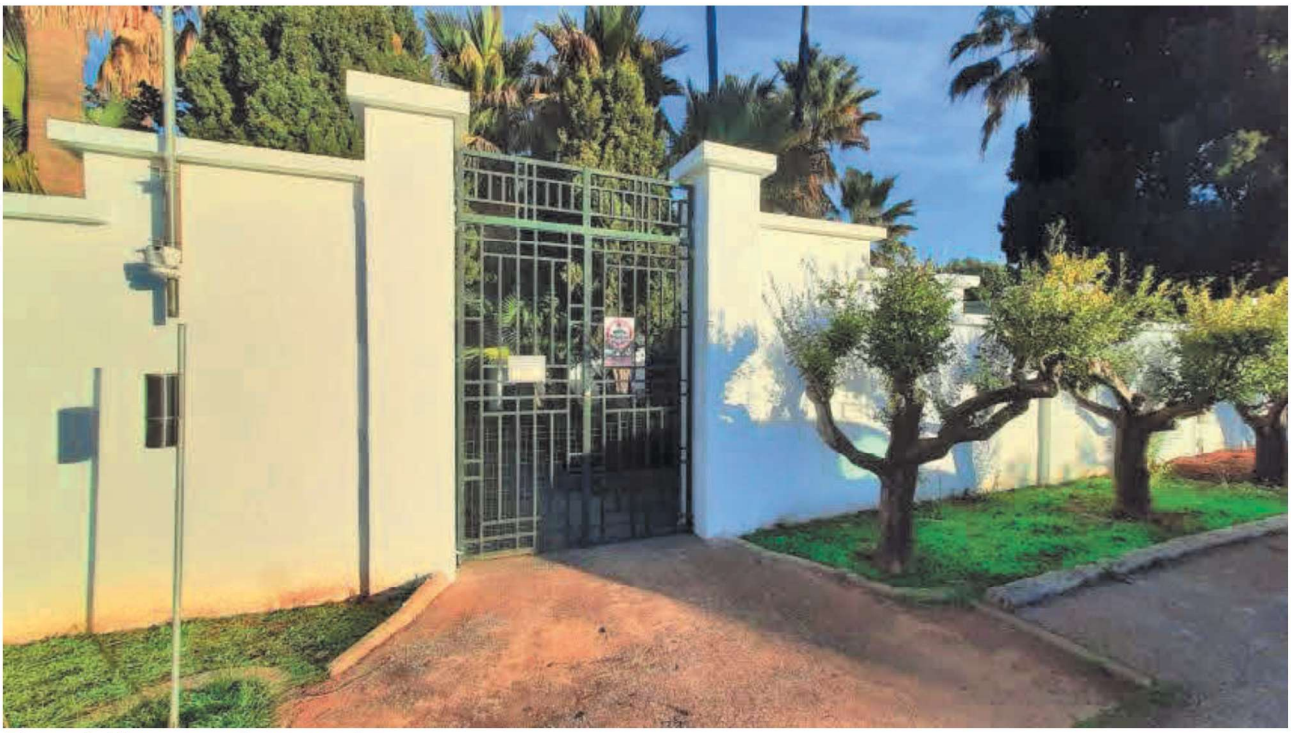


Figura 2. Vista cerramiento exterior.

Figura 3. Vista del edificio de protección del ullal.

Figura 4. Vista del interior del edificio de protección del ullal.

Figura 5. Instalación de cloración.

3. Justificación del uso y del volumen máximo anual solicitado

Se aprovecha toda el agua de la Font de la Vila que el sistema permite. Salvo cuando no es posible debido a los episodios de exceso de turbidez que presenta el agua al arrastrar tierras en suspensión que dificultan su tratamiento de potabilización.

El agua de la Font de la Vila resulta esencial para abastecer a la ciudad de Palma, llegando a representar una de las principales fuentes de abastecimiento dentro del conjunto de las captaciones.

Por tanto, se solicita poder continuar aprovechando todo el caudal que brota de forma natural de la fuente para destinarlo al abastecimiento de Palma.

Tabla 2. Caudal anual captado en m3

m3/año	FONT VILA
2009	6,244,677.60
2010	7,200,315.00
2011	3,025,318.60
2012	3,206,292.50
2013	3,426,740.20
2014	3,549,469.60
2015	3,323,020.00
2016	1,351,653.80
2017	3,554,928.75
2018	4,426,182.89
2019	3,399,610.60
2020	3,139,343.11
2021	2,918,019.80
2022	1,954,598.65
Min	**1,351,653.80**
Max	**7,200,315.00**
Media	**3,622,869.36**

4. Niveles dinámicos, caudal punta y caudal medio de explotación previstos

La Font de la Vila brota todo el año, oscilando entre 20 l/s en los meses de verano y más de 1000 l/s en días lluviosos.

Se solicita poder continuar aprovechando todo el caudal que brota de forma natural de la fuente para destinado al abastecimiento de Palma.

5. Planos

Se adjuntan planos descriptivos de la instalación actual:

- Situación
- Estado actual
- etc.

6. Documentos que integran la Memoria

Forman parte de la presente memoria los siguientes anejos:

- Anejo 1.- Fichas técnicas de los equipos
- Anejo 2.- Planos

Anejo 1.- Fichas técnicas

CLORACIÓN Y DESINFECCIÓN

Serie C Lowara

Electrobombas centrífugas horizontales de acero inoxidable.

APLICACIONES

• Manipulación de líquidos compatibles con el acero inoxidable AISI 304 en las instalaciones civiles e industriales más variadas.
• Manipulación de aguas para uso doméstico.
•Sistemas de irrigación.
• Formación de unidades acumulador hidráulico para sobreelevación de presión en diferentes aplicaciones.

MATERIALES

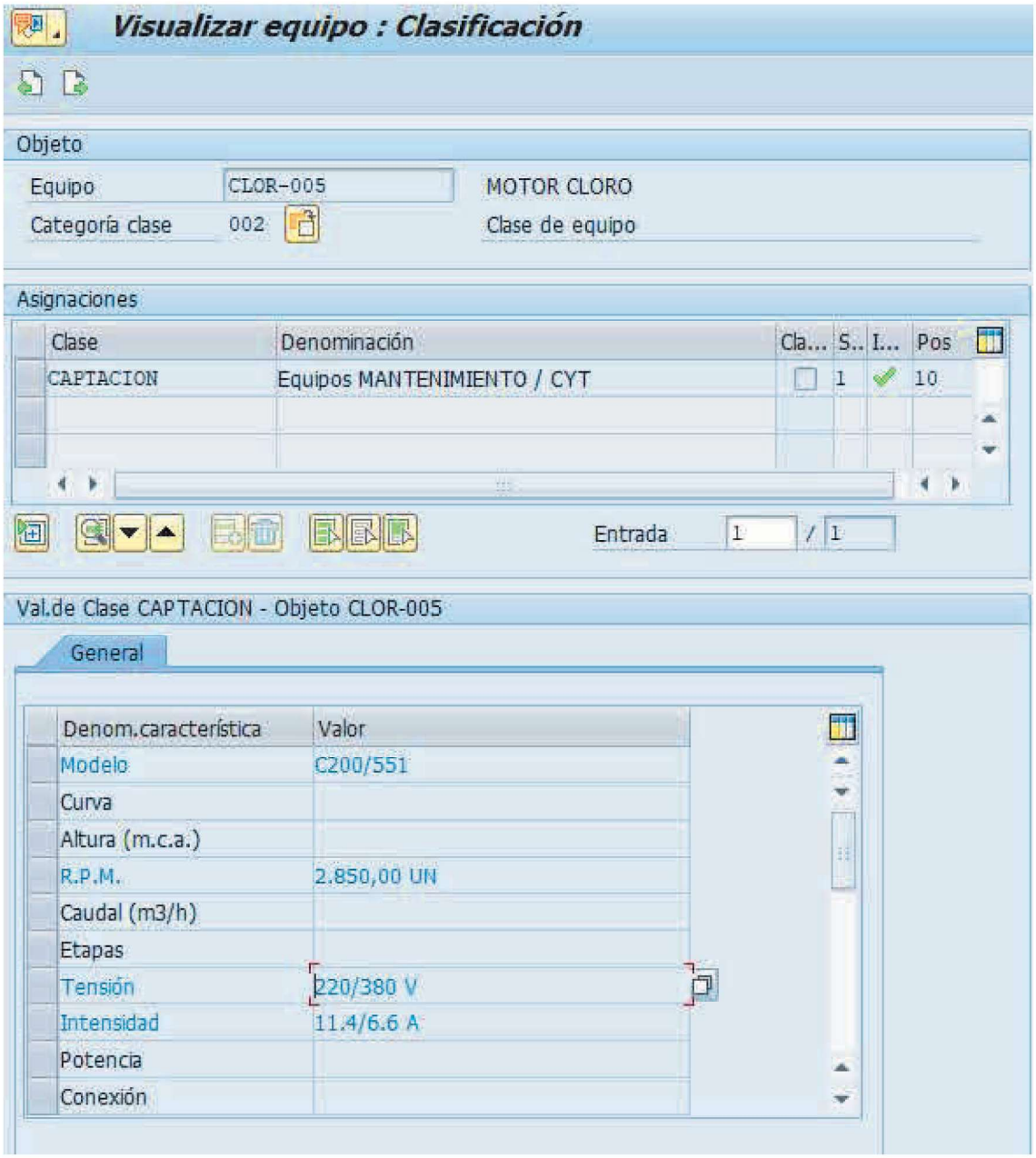
• EN LA VERSIÓN ESTÁNDAR TODOS LOS COMPONENTES EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO BOMBEADO SON DE ACERO INOXIDABLE (AISI 304 O AISI 316)

• Cuerpo de bomba, impulsor y difusor en acero inoxidable AISI 304.

DATOS CARACTERÍSTICOS

• Serie CEA de un impulsor, serie CA de dos impulsores.
• Caudal: hasta 30 m3/h.
• Altura de elevación: hasta 62 m.
• Presión máxima de trabajo: 8 bares.
• Funcionamiento continuo.
• Temperatura del líquido bombeado: desde -10°C hasta 85°C (para temperaturas hasta +110°C está disponible la versión especial CEA-V CA-V, con juntas tóricas o de FPM).
• Motor cerrado con ventilación exterior y caja de aleación de aluminio provista de aletas.
• Versiones: Monofásica 220-240 V 50 Hz, condensador conectado de forma permanente y protección incorporada contra la sobrecarga, con rearme automático.
Trifásica 220-240/380-415 V 50 Hz, protección contra la sobrecarga a cargo del usuario.
• Potencia hasta 3 kW.
• Aislamiento de clase F.
• Protección IP 55.

TIPO BOMBA		kW	HP	CONDENSADOR		CORRIENTE ABSORBIDA (A)		Q = CAUDAL															
								l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	200	250	300	350	400	450	500
MONOFÁSICA 220-240 V	TRIFÁSICA 380-415 V			μF	V	MONO-FÁSICA 220-240 V	TRI-FÁSICA 380-415 V	m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	15	18	21	24	27	30
								H = ALTURA DE ELEVACIÓN TOTAL EN METROS DE COLUMNA DE AGUA															
CEAM 70/3	CEA 70/3	0,37	0,5	12,5	450	2,6	1,2	22	21,2	19,5	17	13,5											
CEAM 70/5	CEA 70/5	0,55	0,75	18	450	4,2	1,7	31	30	28	25,2	21,5											
CEAM 80/5	CEA 80/5	0,75	1	22	450	4,8	2,1	31,5	30,5	29,2	27,4	24,5	20,5										
CEAM 120/3	CEA 120/3	0,55	0,75	18	450	3,8	1,6	22,3	21,5	20,5	19,3	17,9	16,4	14,7	12,8	10,7							
CEAM 120/5	CEA 120/5	0,9	1,2	22	450	6	2,4	31,6	30,6	29,4	27,9	26,2	24,2	22	19,6	17							
CEAM 210/2	CEA 210/2	0,75	1	22	450	5,2	2,2	17,2				16,6	16,4	16,1	15,7	15,3	14,3	12,6	10,3				
CEAM 210/3	CEA 210/3	1,1	1,5	30	450	7,4	2,8	20,8				20,2	20	19,7	19,3	18,9	17,9	16,2	13,9				
CEAM 210/4	CEA 210/4	1,5	2	40	450	9	3,6	25,6				25	24,7	24,5	24,1	23,7	22,7	21	18,6				
CEAM 210/5	CEA 210/5	1,85*	2,5	50	450	11	4,4	29				28,4	28,1	27,8	27,5	27	26	24,3	22				
CEAM 370/1	CEA 370/1	1	1,5	30	450	7,4	2,9	16							16	15,5	15,5	14,5	13,5	11,5	10		
CEAM 370/2	CEA 370/2	1,5	2	40	450	10,4	3,7	20							19,5	19,5	19	18	17	15,5	14	11,5	
CEAM 370/3	CEA 370/3	1,85*	2,5	50	450	11,5	4,6	24							23,5	23,5	23	22,5	21	19,5	18	15,5	13
CAM 70/33	CA 70/33	0,75	1	22	450	5	2,1	43	40	37	32	23											
CAM 70/34	CA 70/34	0,9	1,2	22	450	5,8	2,4	47	45	41	36	28											
CAM 70/45	CA 70/45	1,1	1,5	30	450	8,1	3	55	53	49	43	34											
CAM 120/33	CA 120/33	1,1	1,5	30	450	7	2,8	43	41	39	36	34	30	27	23								
CAM 120/35	CA 120/35	1,5	2	40	450	9,5	3,8	53	53	52	50	48	44	40	35								
CAM 120/55	CA 120/55	1,85*	2,5	50	450	12,2	4,6	62	60	58	56	53	49	45	41								
CAM 200/33	CA 200/33	1,85*	2,5	50	450	11,5	4,7	43	42	42	41	40	38	37	35	33	29						
	CA 200/35	2,2	3				5,2	52	52	51	50	50	49	47	46	44	38						
	CA 200/55	3	4				6,5	61	61	60	59	58	57	56	54	52	46						



Hay 2 motores marca Lowara

COMUNICACIONES

ADAM-6217
ADAM-6224

8-ch Isolated Analog Input Modbus TCP Module

4-ch Isolated Analog Output Modbus TCP Module

ADAM-6217

Specifications

Analog Input

- **Channels** 8 (differential)
- **Input Impedance** > 10 MW (voltage)
  120 W (current)
- **Input Type** mV, V, mA
- **Input Range** ±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, ±20 mA
- **Span Drift** ± 30 ppm/°C
- **Zero Drift** ± 6 μV/°C
- **Resolution** 16-bit
- **Accuracy** ± 0.1% of FSR (Voltage) at 25°C
  ± 0.2% of FSR (Current) at 25°C
- **Sampling Rate** 10 sample/second (total)
- **CMR @ 50/60 Hz** 92 dB
- **NMR @ 50/60 Hz** 67 dB
- **Common Mode** 200 V_{DC}

Ordering Information

- **ADAM-6217** 8-ch Isolated Analog Input Modbus TCP Module

ADAM-6224

Specifications

Analog Output

- **Channels** 4
- **Output Impedance** 2.1 Ω
- **Output Settling Time** 20 μs
- **Driving Load** Voltage: 2kΩ
  Current: 500 Ω
- **Programmable Output Slope** 0.125 ~ 128 mA/sec
  0.0625 ~ 64 V/sec
- **Output Type** V, mA
- **Output Range** 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, ± 5 V, ± 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA
- **Accuracy** ± 0.3% of FSR (Voltage) at 25°C
  ± 0.5% of FSR (Current) at 25°C
- **Resolution** 12-bit
- **Current Load Resistor** 0 ~ 500 Ω
- **Drift** ± 50 ppm/°C

Digital Input

- **Channels** 4 (Dry Contact only)
- **Dry Contact** Logic 0: Open
  Logic 1: Closed to DGND
- **Support DI Filter**
- **Support Inverted DI Status**
- **Support Trigger to Startup or Safety Value**

Ordering Information

- **ADAM-6224** 4-ch Isolated Analog Output Modbus TCP Module

Common Specifications

General

- **Ethernet** 2-port 10/100 Base-TX (for Daisy Chain)
- **Protocol** Modbus TCP, TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP,RESTful, SNMP (B version), MQTT (B version)
- **Connector** Plug-in 5P/15P screw terminal blocks
- **Power Input** 10 - 30 V_{DC} (24 V_{DC} standard)
- **Watchdog Timer** System (1.6 seconds)
  Communication (Programmable)
- **Dimensions** 70 x 122 x 27 mm
- **Protection** Built-in TVS/ESD protection
  Power Reversal protection
  Isolation protection: 2500 V_{DC}
- **Power Consumption** ADAM-6217: 3.5W @ 24 V_{DC}
  ADAM-6224: 6W @ 24 V_{DC}

Features

- Daisy chain connection with auto-bypass protection
- Remote monitoring and control with smart phone/pad
- Group configuration capability for multiple module setup
- Flexible user-defined Modbus address
- Intelligent control ability by Peer-to-Peer and GCL function
- Multiple protocol support: Modbus TCP, TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, RESTful SNMP (B version), MQTT (B version)
- Web language support: XML, HTML 5, Java Script
- System configuration backup
- User Access Control

Environment

- **Operating Temperature** -10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)
  -40 ~ 70°C (-40~158°F) (B version)
- **Storage Temperature** -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
  -40 ~ 85°C (-40~185°F) (B version)
- **Operating Humidity** 20 ~ 95% RH (non-condensing)
- **Storage Humidity** 0 ~ 95% RH (non-condensing)

All product specifications are subject to change without notice.

Last updated: 13-Aug-2021

M2M INDUSTRIAL ROUTER

WM SYSTEMS

Best-seller basic, rugged industrial IoT router for applications in energy, transportation, smart cities etc.

A compact, robust cellular router designed for industrial M2M / IoT applications. Cost-effective solution for secure, stable mobile connection even in harsh conditions. A high-quality, rugged communication device for use in many smart grid and industrial applications, including Distribution Automation (DA), Automated Metering Infrastructure (AMI), industrial automation projects etc.
The ideal product for gathering all kinds of data from sensors and sending them to a remote data center, securely, over high-speed cellular networks.

It comes with all the most important interfaces, protocols and management functions desirable in the world of industrial automation and smart grid. It is the preferred choice for the mission-critical cellular communications of many large energy companies and IoT system integrators. More than 100.000 units have been sold around the world.

Cellular routers are highly effective for the implementation of reliable and extremely secure communications networks for remote substation SCADA, distribution automation, and metering applications. The routers collect data via Ethernet or RS485 and send it to a central server through encrypted LTE cellular networks.
Supports the most important industrial and network protocols. It has full remote access, monitoring and maintenance features. We offer customization (protocols, interfaces, modules) for large projects.

MAIN FEATURES

- Power: 12/24V, 1A power supply (9-24V), microfit 4-pin
- Physical Interfaces: Ethernet port (RJ45, 10/100 Mbit, LAN) / RS485 (terminal block) / MicroUSB / MicroSD
- Protocols: DHCP, DynDNS, IP Route, IPv4/IPv6, FTP, SFTP, SNTP time handlink, NTP time service, SSHv2, HTTP, IPsec, OpenVPN, IP passthrough, Modbus TCP/Modbus RTU, Mbus
- Cellular module order options:
  - LTE Cat.1 with 2G or 3G/2G „fallback",
  - LTE Cat.M/Cat.NB with 2G „fallback" or 450MHz option
- Operating System: OpenWrt
- User Interfaces: WebGUI/LuCi interface, Linux command line
- Management: TR-069 protocol; optionally by our Device Manager software (AES-256 encrypted)
- Enclosure/casing: rugged, robust, IP51 industrial aluminum

APPLICATION

- UTILITY COMPANIES
- SMART METERING
- SOLAR / PV FARMS
- INDUSTRIAL CLIENTS

MEDICIÓN Y DETECCIÓN

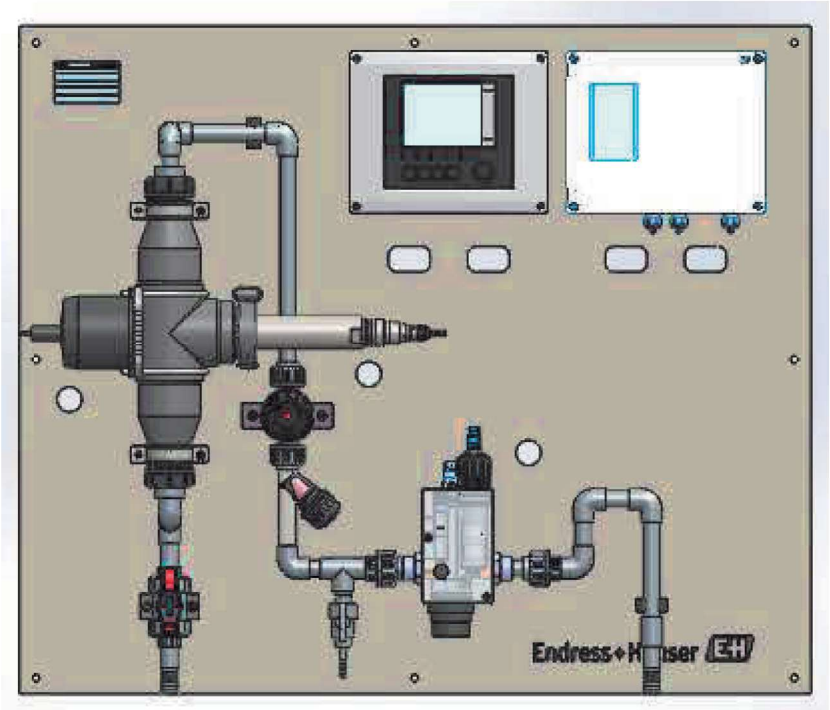
Special documentation

Liquid Analytical Monitoring Solution

to measure turbidity, free chlorine, pH and conductivity

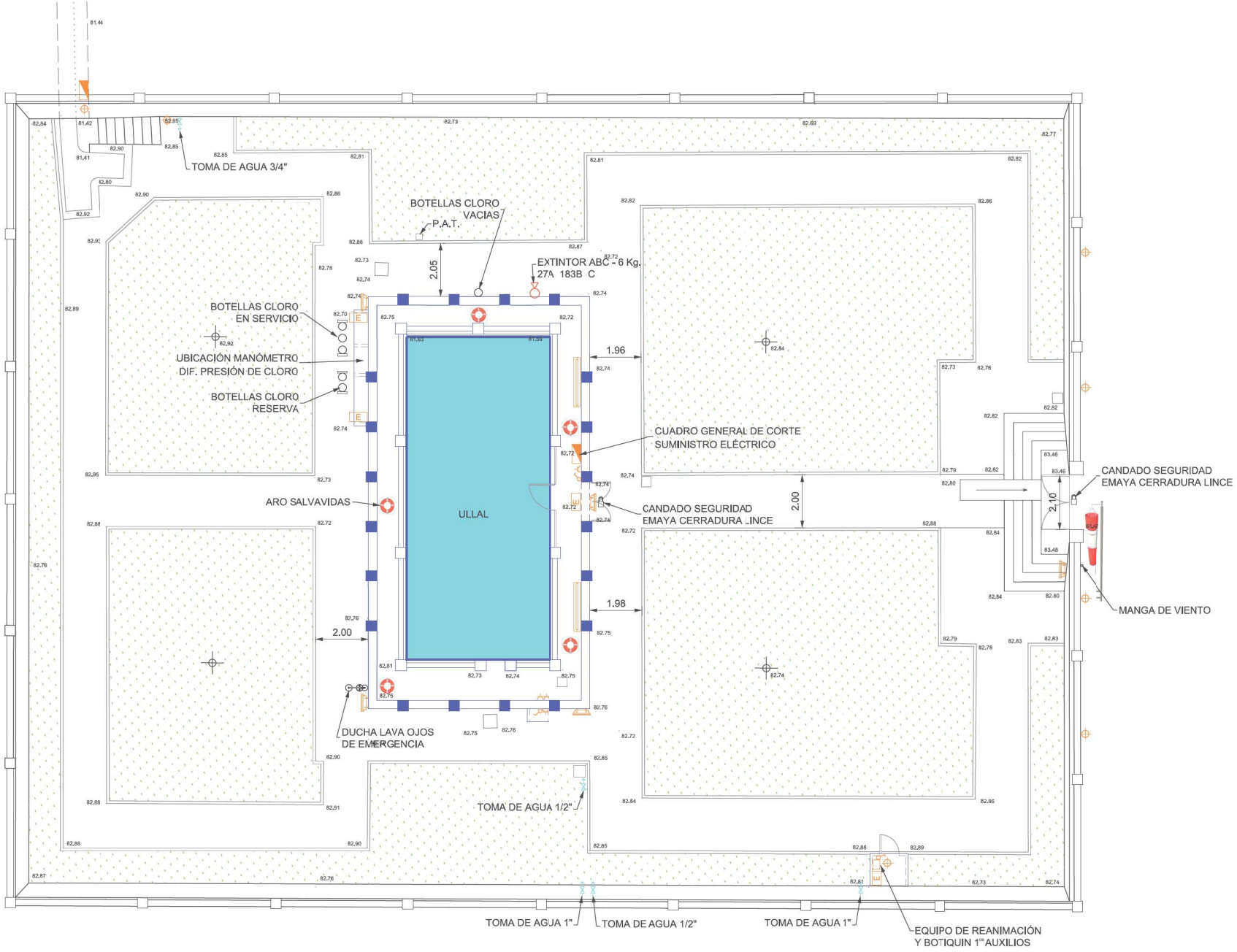
CSOL-26H2/0

CSOL-PA3WP1 - 71334675



Endress+Hauser
People for Process Automation

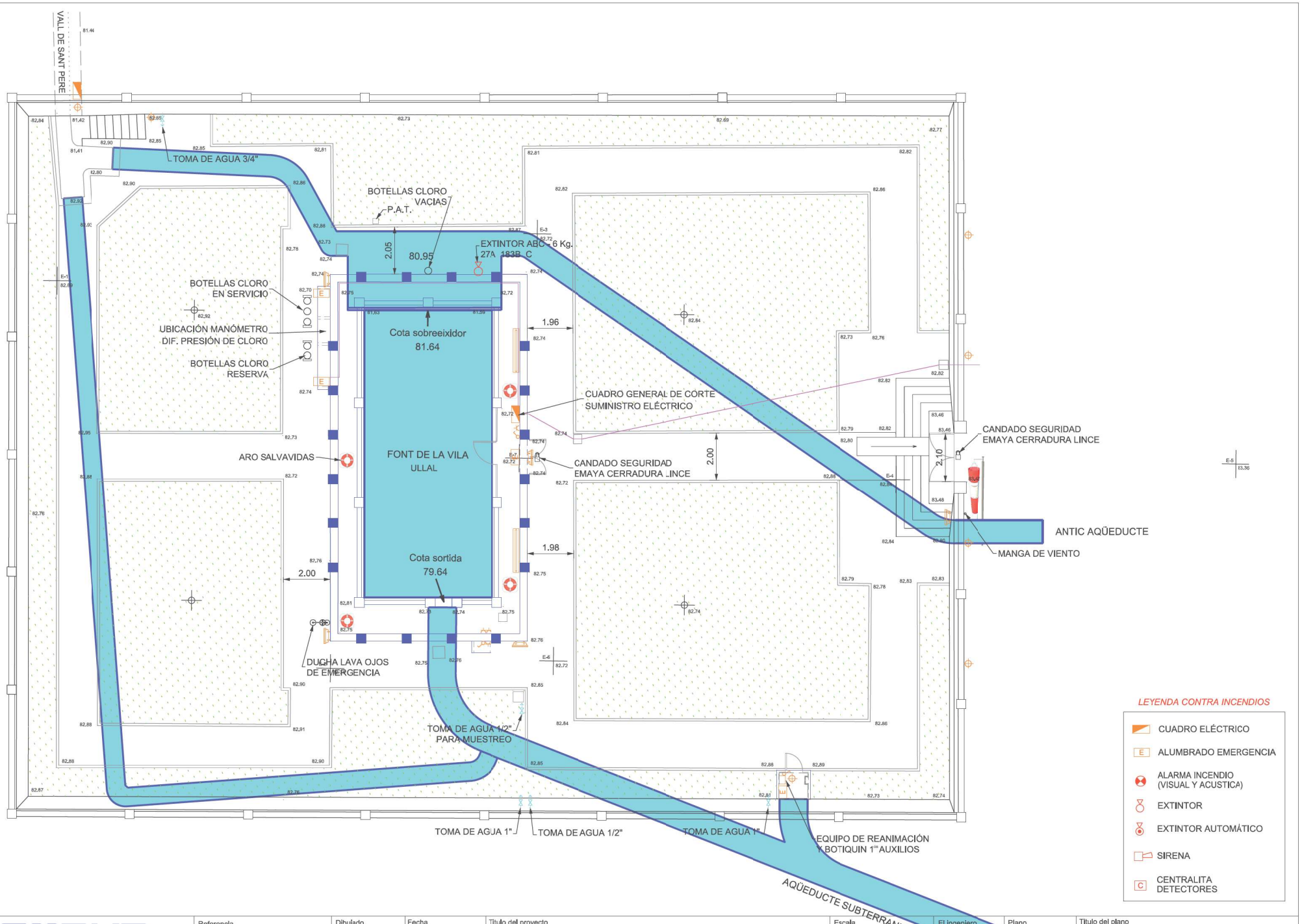
Anejo 2.- Planos



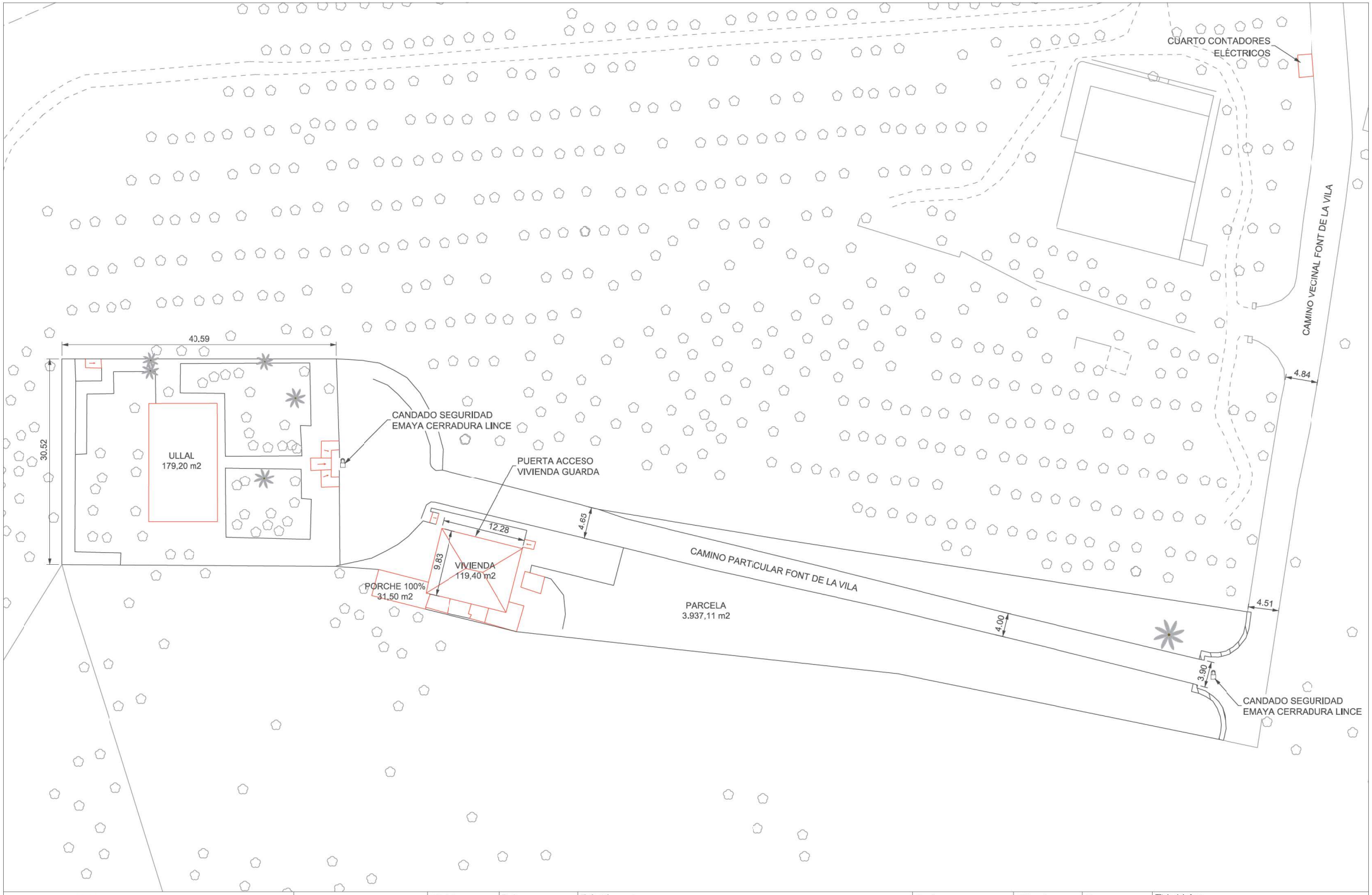
LEYENDA CONTRA INCENDIOS

- CUADRO ELÉCTRICO
- E ALUMBRADO EMERGENCIA
- ALARMA INCENDIO (VISUAL Y ACUSTICA)
- EXTINTOR
- EXTINTOR AUTOMÁTICO
- SIRENA
- C CENTRALITA DETECTORES

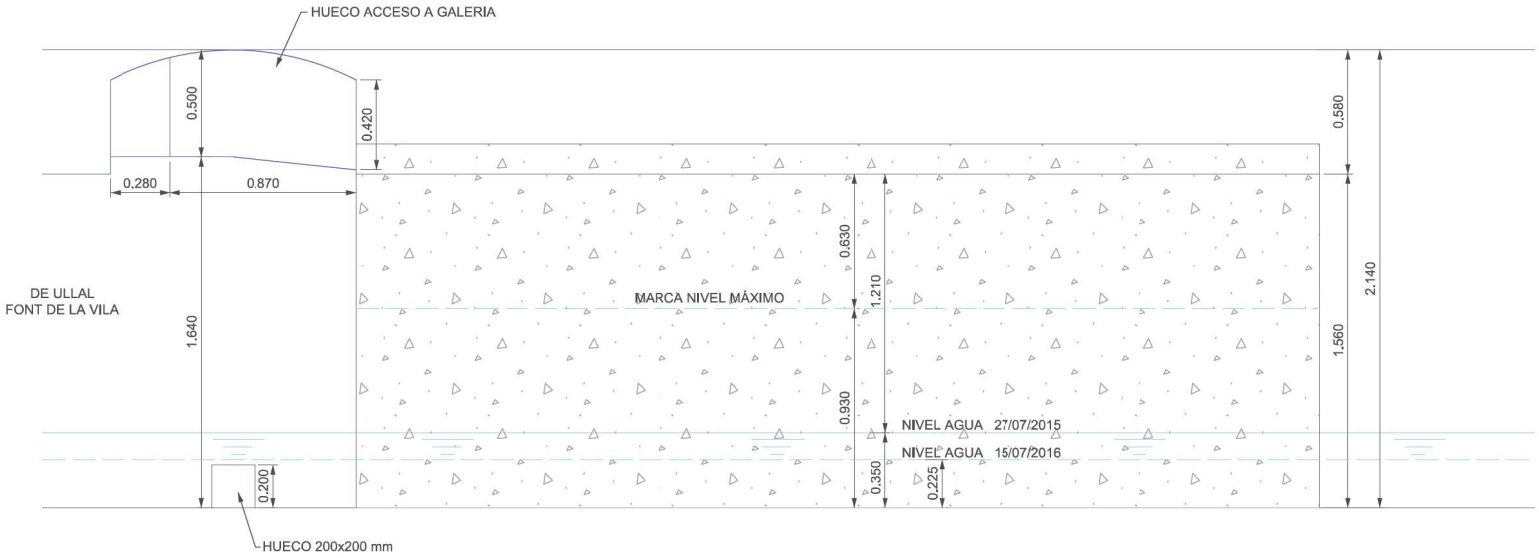
EMAYA Ajuntament de Palma	Referencia 00.15.2015 N:\PLANOS\Fuentes\Font de la Vila	Dibujado C. FERRAGUT	Fecha 17-04-2015	Titulo del proyecto RECINTO ULLAL FONT DE LA VILA. T.M. DE PALMA	Escala DinA-1 DinA-3 1:150	El ingeniero DEPT. MANTENIMIENTO E INSTALACIONES	Plano 2 / Hoja 2 de 2
		Escala grafica 0 1.50 3.00 m. 0.75 2.25 3.75					Titulo del plano PLANTA ULLAL CONTRAINCENDIOS
							Fecha modificación 24 Abril de 2015



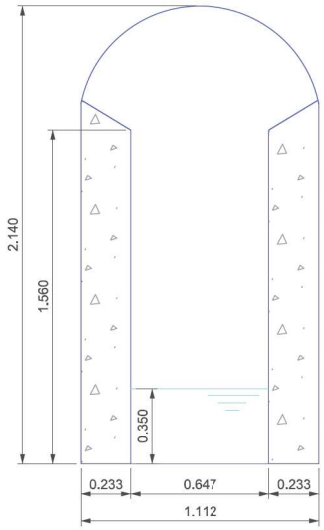
EMAYA Ajuntament de Palma	Referencia 00.15.2015 N:\PLANOS\Fuentes\Font de la Vila	Dibujado C. FERRAGUT	Fecha 17-04-2015	Título del proyecto RECINTO ULLAL FONT DE LA VILA. T.M. DE PALMA	Escala DinA-1 DinA-3 1:150	El ingeniero DEPT. MANTENIMIENTO E INSTALACIONES	Plano 2 Hoja 2 de 2
		Escala grafica 0 1.50 3.00 m. 0.75 2.25 3.75					Título del plano PLANTA ULLAL CONTRAINCENDIOS Fecha modificación 24 Abril de 2015



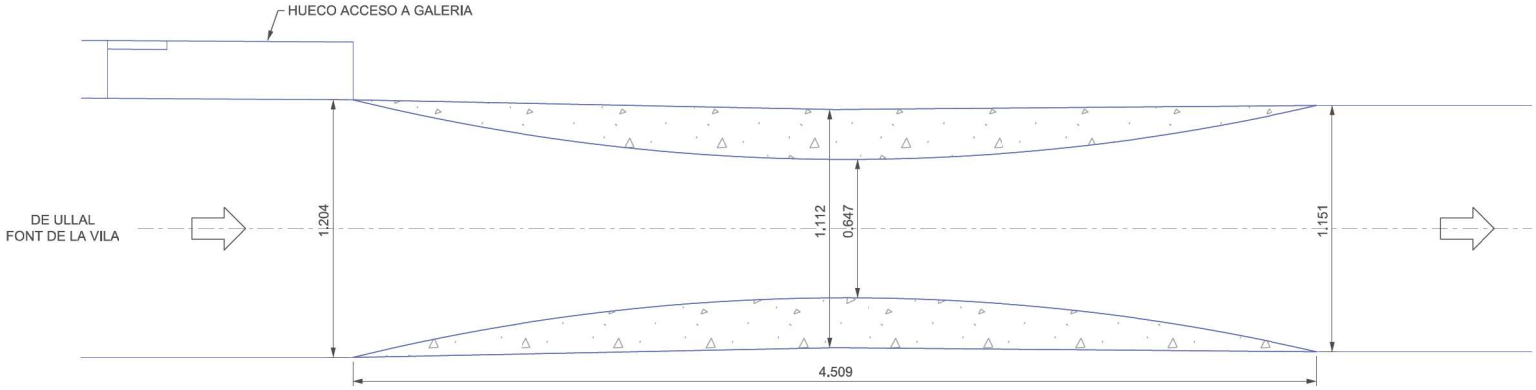
EMAYA Ajuntament de Palma	Referencia 00.15.2015 N:\PLANOS\Fuentes\Font de la Vila	Dibujado C. FERRAGUT	Fecha 17-04-2015	Título del proyecto RECINTO ULLAL FONT DE LA VILA. T.M. DE PALMA	Escala DinA-1 DinA-3 1:500	El ingeniero DEPT. MANTENIMIENTO E INSTALACIONES	Plano 1 / Hoja 1 de 2	Título del plano PLANTA ULLAL CONTRAINCENDIOS
		Escala grafica 0 5.00 10.00 m. 2.50 7.50 12.50						Fecha modificación 27 Abril de 2015



ALZADO



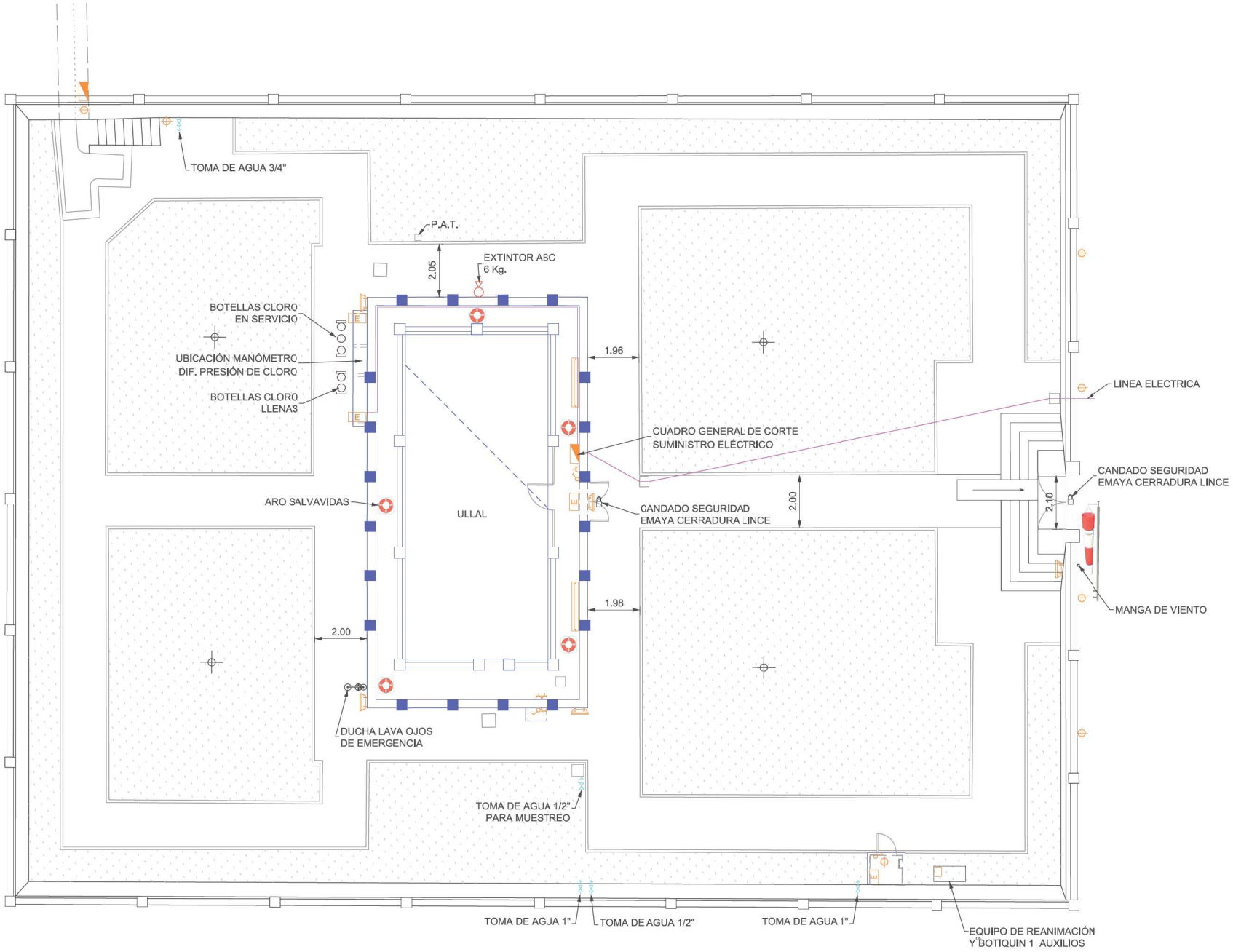
PERFIL



PLANTA

EMAYA Ajuntament de Palma	Referencia 00.38.2015 N:\PLANOS\Fuentes\Font de la Vila\ CANAL PARSHALL	Dibujado C. FERRAGUT	Fecha 28-07-2015	Título del proyecto CANAL PARSHALL FONT DE LA VILA	Escala DinA-1 DinA-3 1:250	El ingeniero DEPT. MANTENIMIENTO E INSTALACIONES	Plano 1 AS BUILT
		Escala grafica 0 0.250 0.500 m. 0.125 0.375 0.625					Hoja 1 de 1
							Título del plano ALZADO, PLANTA Y PERFIL
							Fecha modificado 15 Julio de 2016

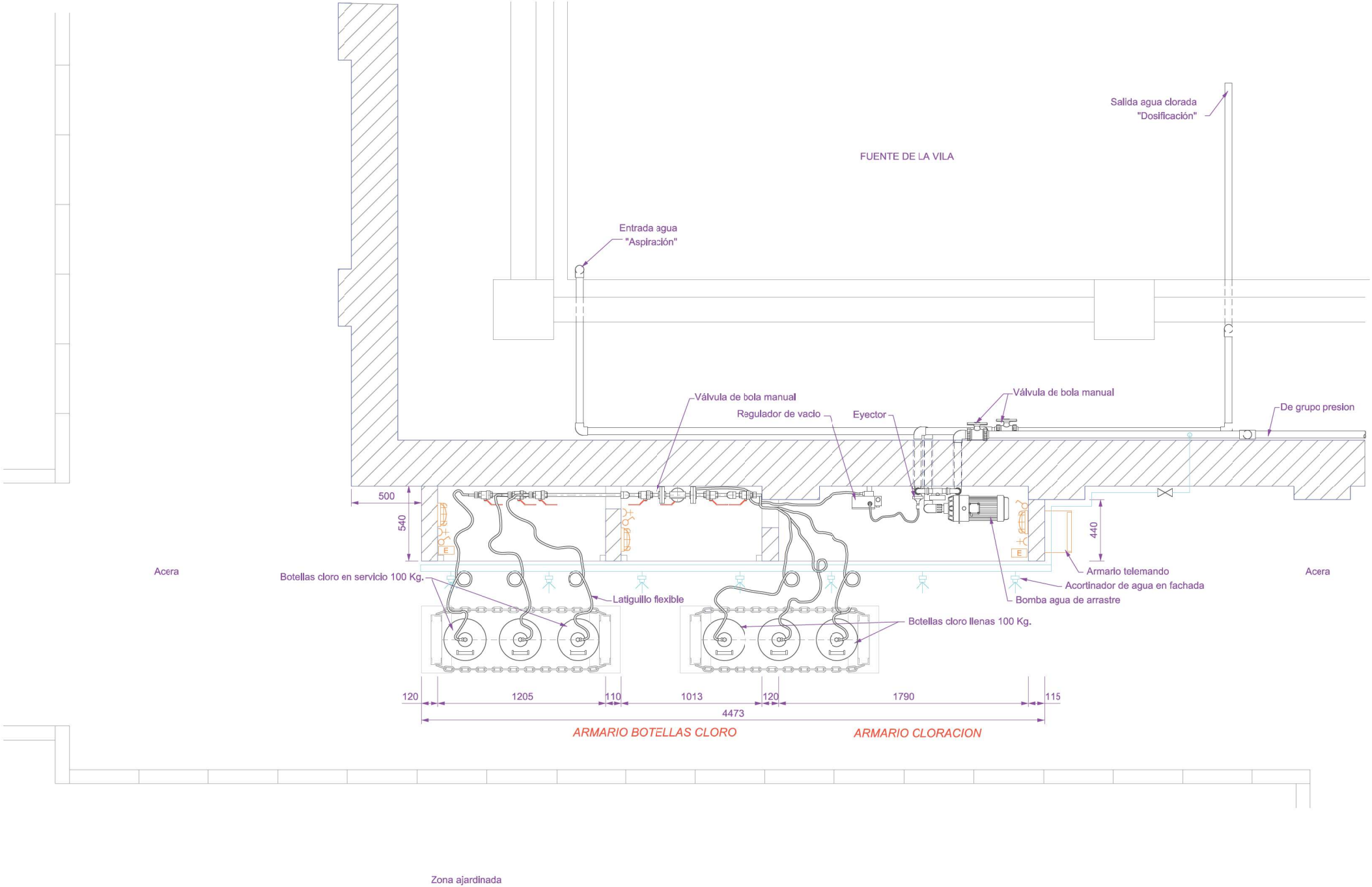
Ajuntament de Palma EMAYA Vivim Palma verda	Referencia 00.74.2019 N:\PLANOS\Fuentes\Font de la Vila\CLORACION\2019-10-18 As build Cloracion\ 01. 2019-10-18 Situacion general y detallada.dgn	Dibujado C. FERRAGUT Escala grafica 0 20 40 m. 10 30 50	Fecha 18-10-2019	Titulo del proyecto PROPUESTA LEGALIZACION CLORACION FONT DE LA VILA	Escala DinA-1 DinA-3 1:200	El Ingeniero DEPT. MANTENIMIENTO E INSTALACIONES	Plano 1 As build Hoja 1 de 6	Titulo del plano SITUACION GENERAL Y DETALLADA Fecha modificación



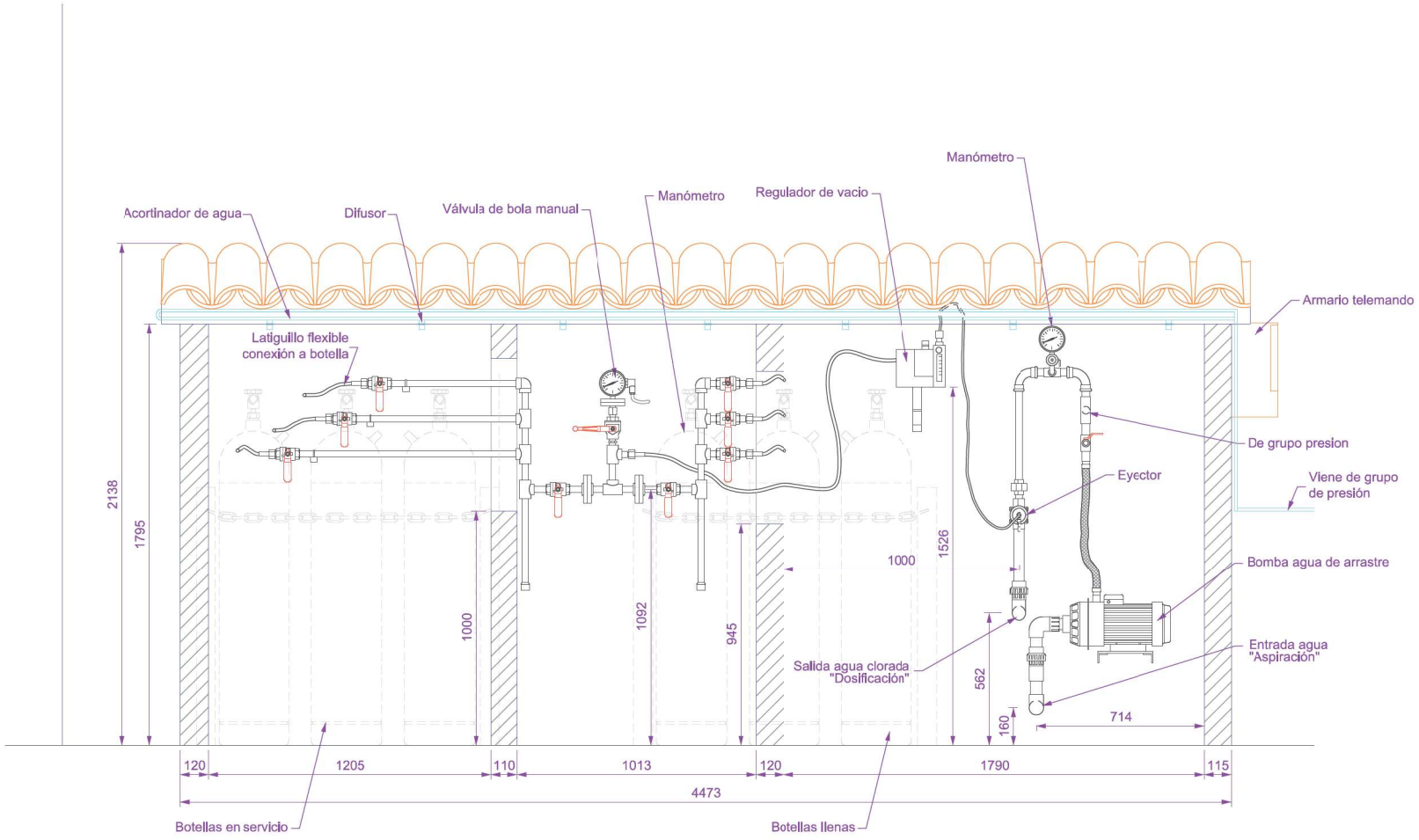
LEYENDA CONTRA INCENDIOS

- CUADRO ELÉCTRICO
- E ALUMBRADO EMERGENCIA
- ALARMA INCENDIO (VISUAL Y ACUSTICA)
- EXTINTOR
- EXTINTOR AUTOMÁTICO
- SIRENA
- C CENTRALITA DETECTORES

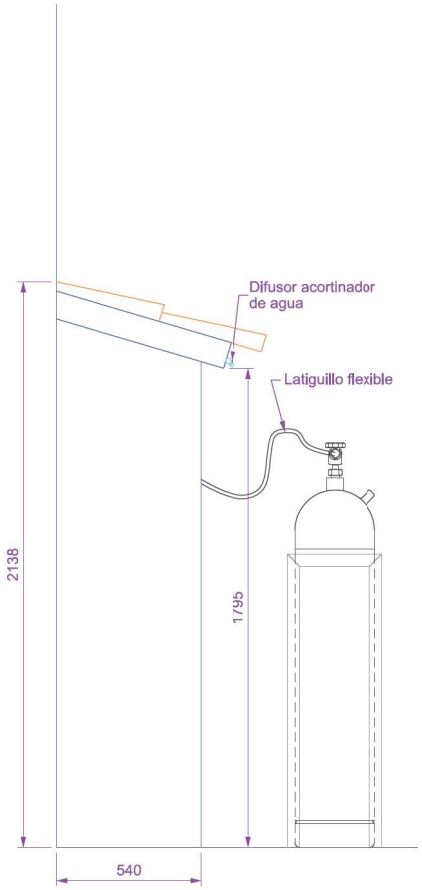
Ajuntament de Palma EMAYA Vivim Palma verda	Referencia 00.74.2019 N:\PLANOS\Fuentes\Font de la Vila\CLORACION\2019-10-18 As build Cloracion\ 02. 2019-10-18 Emplazamiento.dgn	Dibujado C. FERRAGUT Escala grafica 0 1.50 3.00 m. 0.75 2.25 3.75	Fecha 18-10-2019	Titulo del proyecto PROPUESTA LEGALIZACION CLORACION FONT DE LA VILA	Escala DinA-1 DinA-3 1: 150	El Ingeniero DEPT. MANTENIMIENTO E INSTALACIONES	Plano 2 As build Hoja 2 de 6	Titulo del plano EMPLAZAMIENTO Fecha modificación



Ajuntament de Palma EMAYA Vivim Palma verda	Referencia 00.74.2019 N:\PLANOS\Fuentes\Font de la Vila\CLORACION\2019-10-18 As build Cloracion\ 03. 2019-10-18 Propuesta legalizacion cloracion. Planta distribucion.dgn	Dibujado C. FERRAGUT Escala grafica 0 0.25 0.50 m. 0.125 0.375 0.625	Fecha 18-10-2019	Titulo del proyecto PROPUESTA LEGALIZACION CLORACION FONT DE LA VILA	Escala DinA-1 DinA-3 1: 25	El Ingeniero DEPT. MANTENIMIENTO E INSTALACIONES	Plano 3 As build Hoja 5 de 6	Titulo del plano PLANTA DISTRIBUCION ARMARIO CLORACION Fecha modificación



SECCION

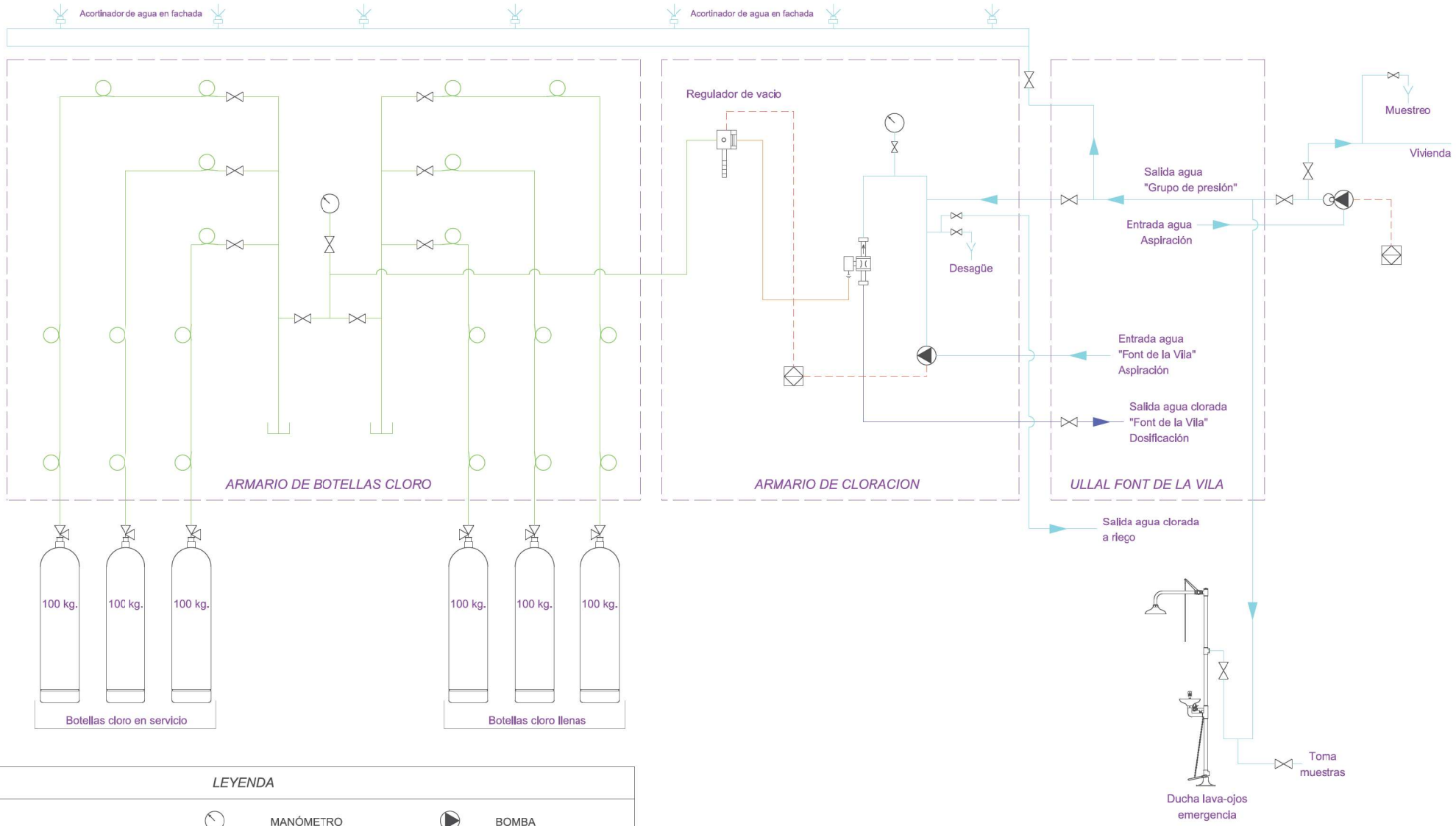


LATERAL

Ajuntament de Palma EMAYA Vivim Palma verda	Referencia 00.74.2019 N:\PLANOS\Fuentes\Font de la Vila\CLORACION\2019-10-18 As build Cloracion\ 04. 2019-10- 18 Propuesta legalizacion cloracion. Seccion.dgn	Dibujado C. FERRAGUT	Fecha 18-10-2019	Titulo del proyecto PROPUESTA LEGALIZACION CLORACION FONT DE LA VILA	Escala DinA-1 DinA-3 1: 20	El Ingeniero DEPT. MANTENIMIENTO E INSTALACIONES	Plano 4 As build
		Escala grafica 0 0.20 0.40 m. 0.10 0.30 0.50					Hoja 4 de 6

Titulo del plano: SECCION

Fecha modificación

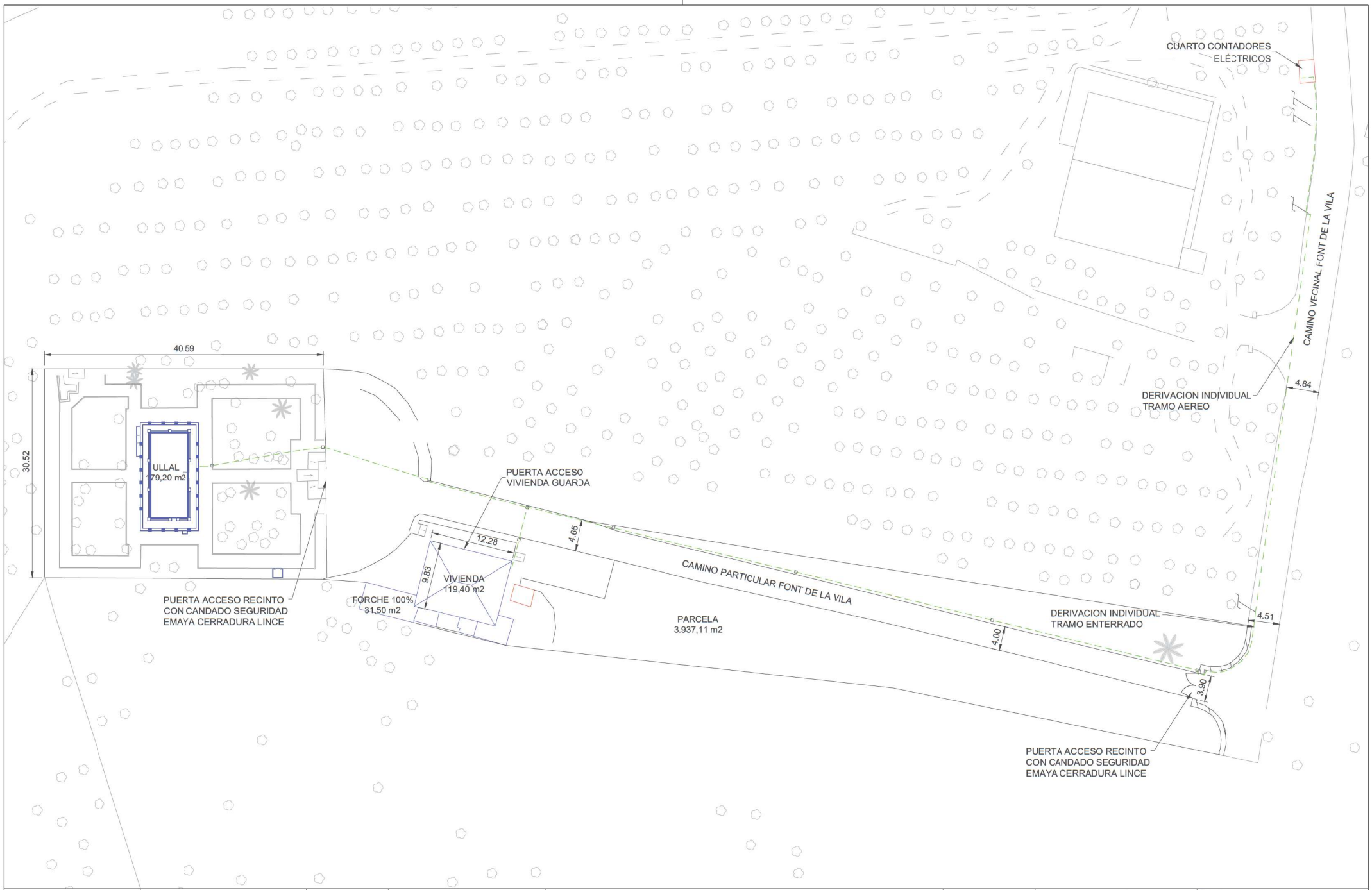


LEYENDA

- CLORO (GAS)
- CLORO (GAS) VACIO
- AGUA
- AGUA Y CLORO
- LINEA ELÉCTRICA

- MANÓMETRO
- BOTELLA DE CLORO
- VÁLVULA MANUAL
- REGULADOR DE VACIO
- CUADRO ELÉCTRICO
- BOMBA
- EYECTOR
- ELECTROVÁLVULA
- GRUPO DE PRESIÓN

Ajuntament de Palma EMAYA Vivim Palma verda	Referencia 00.74.2019 N:\PLANOS\Fuentes\Font de la Vila\CLORACION\2019-10-18 As build Cloracion\ 05. 2019-10-18 Esquema equipos cloracion.dgn	Dibujado C. FERRAGUT	Fecha 18-10-2019 Escala grafica 0 m.	Titulo del proyecto PROPUESTA LEGALIZACION CLORACION FONT DE LA VILA	Escala DinA-1 DinA-3	El Ingeniero DEPT. MANTENIMIENTO E INSTALACIONES	Plano 5 As build Hoja 5 de 6	Titulo del plano ESQUEMA DE EQUIPOS DE CLORACIÓN Fecha modificación

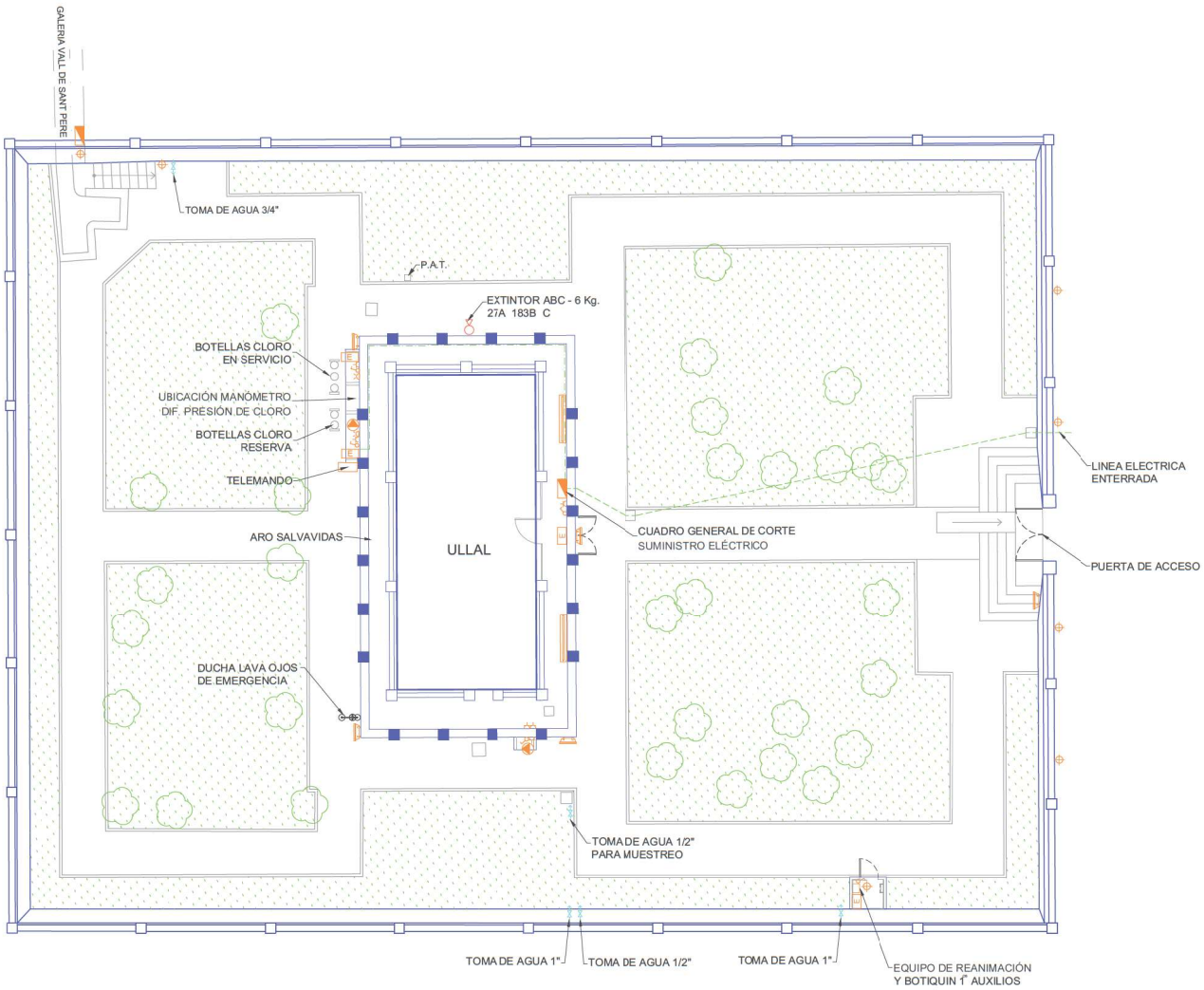


Ajuntament de Palma
EMAYA
Vivim Palma verda

Ruta: O:\OFICINA TÉCNICA\PROYECTOS\2021 LEGALIZACIONES\INSTALACIONES BT\FONT DE LA VILA\PLANOS Nombre: 2021-10-08 Font de la Vila_Recinto conjunto general.dwg	Dibujado: O. Vazquez Fecha: OCTUBRE 2021	Escala: DinA-1: 1:250 DinA-3: 1:500 ESCALA GRAFICA: 1:500 (0 – 10 – 20)	Título del proyecto: PROYECTO DE LEGALIZACION DE LA RED DE BAJA TENSION DEL RECINTO FONT DE LA VILA CARRETERA VALLDEMOSSA KM7 CP.: 07193. S'ESGLEIETA - PALMA-	El ingeniero: Pere Nadal Clar Ingeniero tecnico industrial Col: 1.083	El ingeniero: Angel Femenias Blanch Ingeniero tecnico industrial Col: 993	Plano: 2 Hoja: 1 DE 1	Título del plano: PLANTA GENERAL RECINTO

Ajuntament de Palma
EMAYA
Vivim Palma verda

Ruta: O:\OFICINA TÉCNICA\PROYECTOS\2021 LEGALIZACIONES\INSTALACIONES BT\FONT DE LA VILA\PLANOS Nombre: 2021-1008_FONT DE LA VILA-SITUACION.dwg	Dibujado: O. Vazquez Fecha: OCTUBRE 2021	Escala: DinA-1: 1:1.000 DinA-3: 1:2.000 ESCALA GRAFICA: 1:2.000 (0 – 50)	Titulo del proyecto: PROYECTO DE LEGALIZACION DE LA RED DE BAJA TENSION DEL RECINTO FONT DE LA VILA CARRETERA VALLDEMOSSA KM7 CP.: 07193. S'ESGLEIETA - PALMA-	El ingeniero: Pere Nadal Clar, Ingeniero tecnico industrial, Col: 1.083	El ingeniero: Angel Femenias Blanch, Ingeniero tecnico industrial, Col: 993	Plano: 1 Hoja: 1 DE 1	Titulo del plano: SITUACION



LEYENDA INSTALACIONES

- CUADRO ELÉCTRICO
- ALUMBRADO EMERGENCIA
- FOCO
- INTERRUPTOR
- TOMA DE CORRIENTE
- GRUPO DE PRESION
- APLIQUE EXTERIOR
- LUMINARIA FLUORESCENTE

Firmado por Jaume Femenias Blanch - 27/3/2026

Ruta: \\VSTOSRV\Mantenimiento\OFICINA TECNICA\PROYECTOS\2021 LEGALIZACIONES\INSTALACIONES BT\FONT DE LA VILA\PLANOS Nombre: 2021-10-11_FONT DE LA VILA.dwg	Dibujado: O. Vazquez Fecha: OCTUBRE 2021	Escala: DinA-1: 1:100 DinA-3: 1:200 ESCALA GRAFICA: 1:200 0 1 5	Título del proyecto: PROYECTO DE LEGALIZACION DE LA RED DE BAJA TENSION DEL RECINTO FONT DE LA VILA CARRETERA VALLDEMOSSA KM7 CP.: 07193. S'ESGLEIETA - PALMA-	El ingeniero: Pere Nadal Clar Ingeniero tecnico industrial Col: 1.083	El ingeniero: Angel Femenias Blanch Ingeniero tecnico industrial Col: 993	Plano: 3 Hoja: 1 DE 1	Título del plano: PLANTA ULLAL