



UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

OFICINA TÉCNICA 23-03

Instalación eléctrica y automatización de una fábrica de complementos alimenticios

Ingenieros:

David Antón Sánchez, colegiado:100283214

Alvaro Ferrán Cifuentes, colegiado:100282637

Revisado por:

Catalina de Aragón

Facha: Fecha de entrega

Índice

I	Memoria	2
1	Objetivo	2
2	Ubicacion	2
3	Normativa	2
3.1	REBT	2
3.2	Código Técnico de la Edificación	2
3.3	Normativas relativas a complementos alimentarios	2
3.4	Normativas de seguridad y salud	2
4	Descripción general	2
5	Elementos del sistema	2
5.1	Instalación eléctrica	2
5.2	Maquinaria	2
6	Sistema propuesto	2
7	Anexos	2
7.1	Anexo de cálculos:	2
7.1.1	Cálculos de la Instalación eléctrica	2
7.1.2	Cálculo de las instalaciones de automatización	3
7.1.3	Instalaciones de seguridad	3
7.2	Anexo de código	3
7.3	Anexo de catálogos	3
7.3.1	Máquina de secado de polvo	3
7.3.2	Máquina de compresión en tabletas	3
7.3.3	Máquina de prueba de dureza de tabletas	3
7.3.4	Máquina de revestimiento de tabletas	3
7.3.5	Máquina de sellado de blisters	3
7.3.6	Máquina de formación de cajas	3
7.3.7	Máquina de empaquetado	3
7.3.8	Robot de paletizado	3
7.4	Planificación	3
II	Planos	4
III	Pliego de Condiciones	5
IV	Presupuesto	6

Parte I

Memoria

1 Objetivo

2 Ubicacion

La fábrica se encuentra en Calle de la Fundición 8, Rivas-Vaciamadrid, Madrid, España.

3 Normativa

3.1 REBT

Se sigue el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

3.2 Código Técnico de la Edificación

3.3 Normativas relativas a complementos alimentarios

3.4 Normativas de seguridad y salud

4 Descripción general

5 Elementos del sistema

5.1 Instalación eléctrica

5.2 Maquinaria

Máquina de secado

6 Sistema propuesto

7 Anexos

7.1 Anexo de cálculos:

7.1.1 Cálculos de la Instalación eléctrica

Diseño del cuadro general de protección y mando

Cálculo de las líneas de alimentación de cada máquina

Cálculo de las líneas para las tomas de corriente de uso general

Cálculo de las líneas para las tomas de corriente con SAI

Cálculo de las líneas para iluminación

Cálculo de las líneas para iluminación de emergencia

7.1.2 Cálculo de las instalaciones de automatización

Sensores

Cuadro centralización de automatización

Rack con PC industrial conectado a la red de la fábrica

7.1.3 Instalaciones de seguridad

Protección de las personas

Protección contra intrusión

7.2 Anexo de código

7.3 Anexo de catálogos

7.3.1 Máquina de secado de polvo

7.3.2 Máquina de compresión en tabletas

7.3.3 Máquina de prueba de dureza de tabletas

7.3.4 Máquina de revestimiento de tabletas

7.3.5 Máquina de sellado de blisters

7.3.6 Máquina de formación de cajas

7.3.7 Máquina de empaquetado

7.3.8 Robot de paletizado

7.4 Planificación

Parte II

Planos

planos

Parte III

Pliego de Condiciones

pliego

Parte IV

Presupuesto

presupuesto