

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO NATURAL**



**Diseño e instalaciones auxiliares de nave
agroalimentaria para almacenamiento de aguacates en
el término municipal de Gandía (Valencia)**

DOCUMENTO 2: PLANOS

**TRABAJO FINAL DE GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA
Y DEL MEDIO RURAL**

ALUMNO: Guillermo Negrete Ramírez de Arellano

Tutor: Iban Balbastre Peralta

Segundo tutor: Francisco Javier Sánchez Romero

Curso académico: 2018/2019

VALENCIA, ENERO 2019

ÍNDICE DE PLANOS

PLANO Nº1; PLANO DE SITUACIÓN

PLANO Nº2; PLANO DE EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº3; CERCHA

PLANO Nº4; ALZADOS DE LA NAVE

PLANO Nº5; PLANTA DE CIMENTACIÓN

PLANO Nº6; PLANTA DE CUBIERTA

PLANO Nº7; DIAGRAMA DE FLUJO

PLANO Nº8; RED ELÉCTRICA

PLANO Nº9; ESQUEMA UNIFILAR CUADRO GENERAL

PLANO Nº10; ESQUEMA UNIFILAR CUADRO SECUNDARIO 1

PLANO Nº11; ESQUEMA UNIFILAR CUADRO SECUNDARIO 2

PLANO Nº12; INSTALACIÓN AGUA FRÍA

PLANO Nº13; DETALLES INSTALACIÓN AGUA FRÍA

PLANO Nº14; INSTALACIÓN AGUA CALIENTE

PLANO Nº15; DETALLES INSTALACIÓN AGUA CALIENTE

PLANO Nº16; RED DE EVACUACIÓN

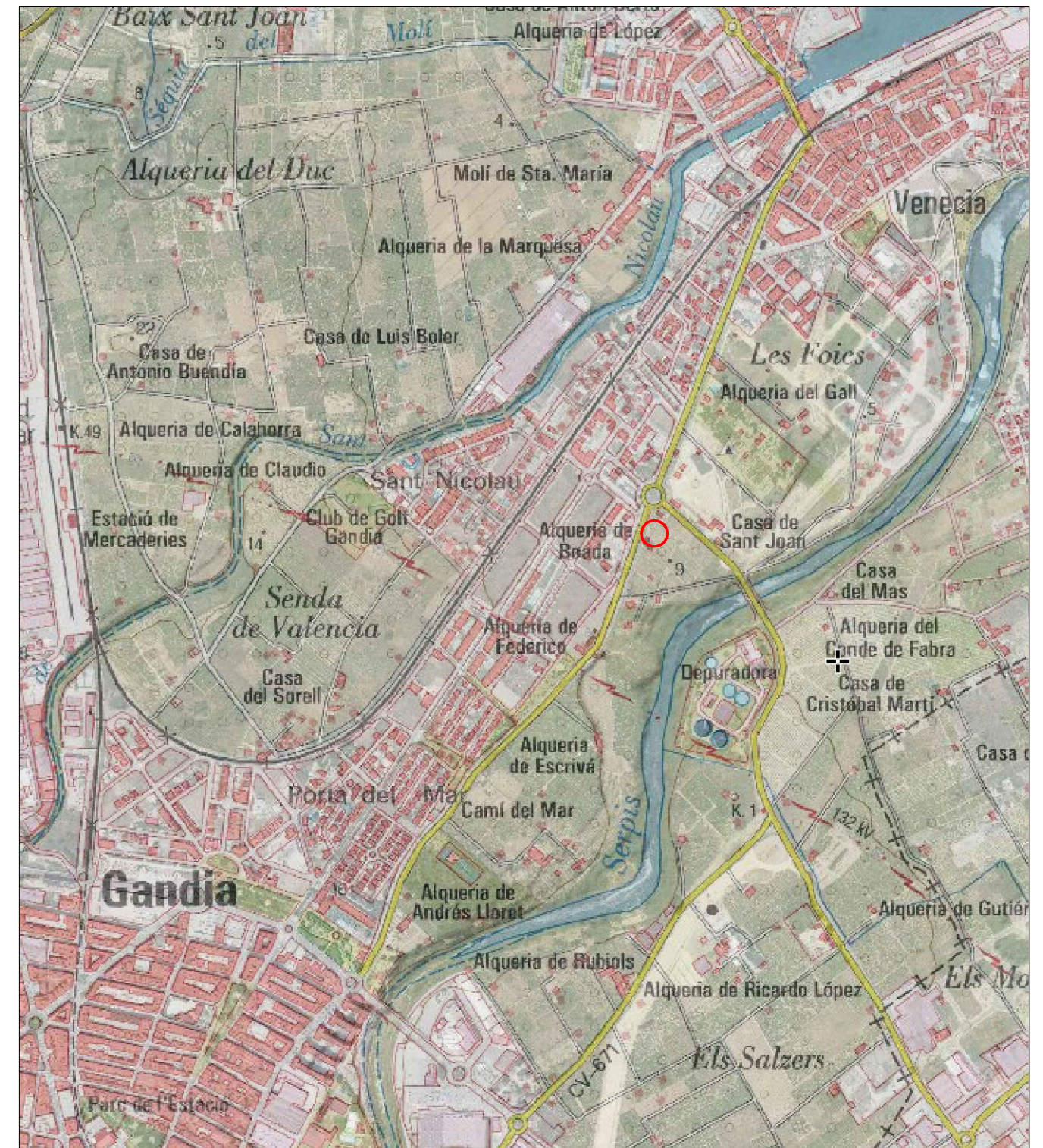
PLANO Nº17; DETALLES RED DE EVACUACIÓN

PLANO Nº18; DISTRIBUCIÓN LÍNEAS AGUAS PLUVIALES

PLANO Nº19; DETALLES DISTRIBUCION LINEAS AGUAS PLUVIALES



ESCALA 1:50000



ESCALA 1:15000

Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ

PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES

ESCALA
-

PLANO

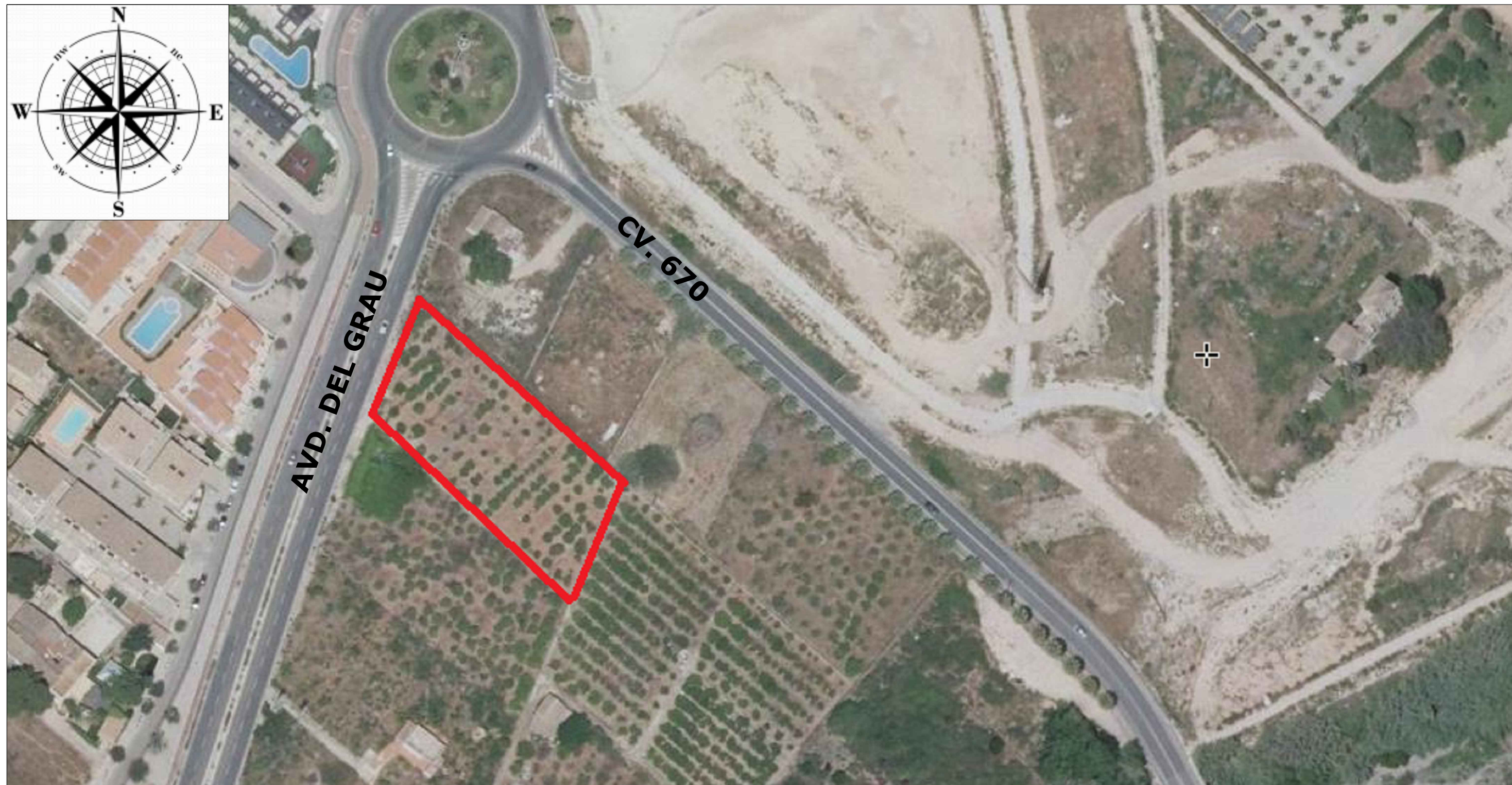
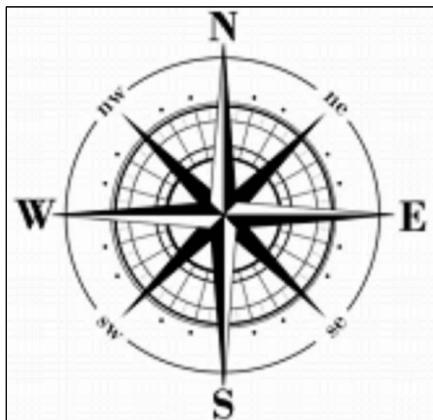
SITUACIÓN

FECHA
Diciembre 2018



FIRMA

COTAS
metros



Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ

PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES

ESCALA
1:2500

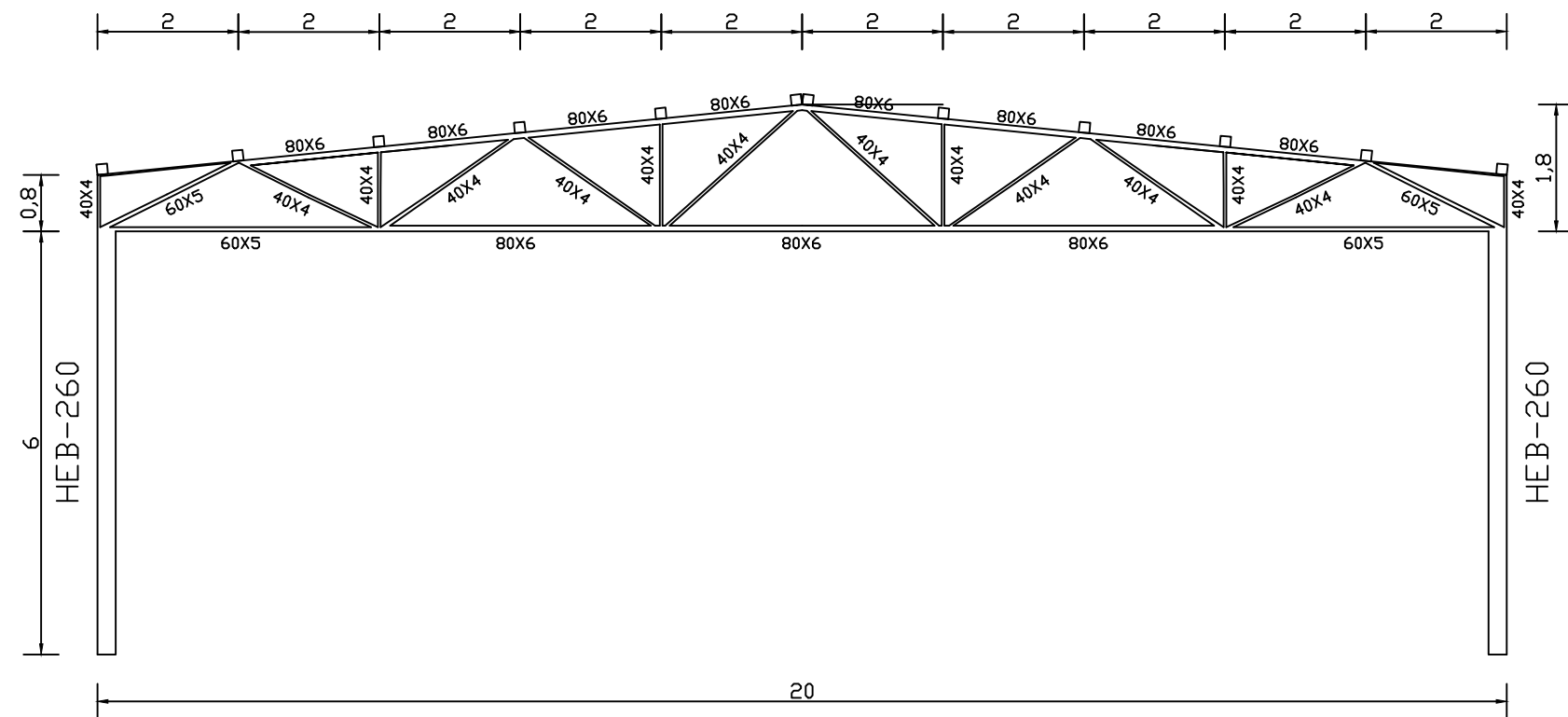
FECHA
Diciembre 2018

PLANO
EMPLAZAMIENTO




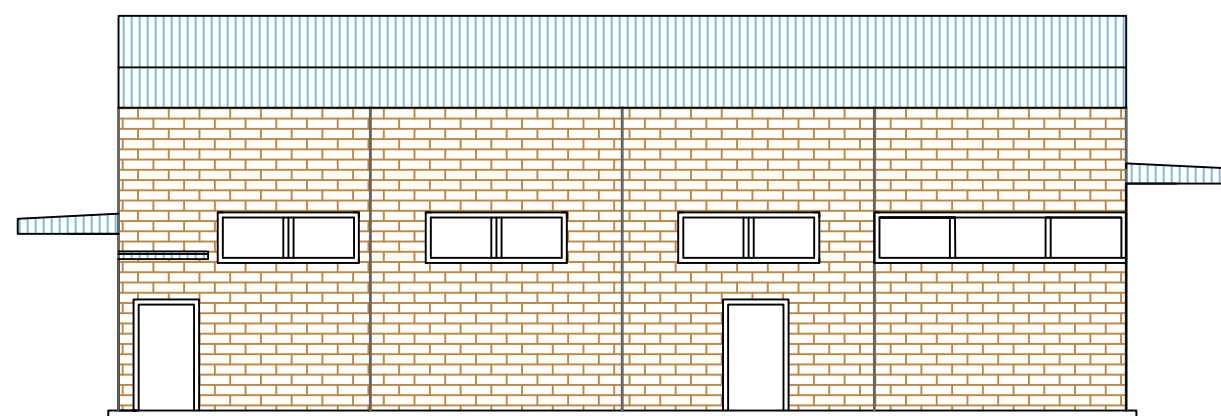
FIRMA

COTAS
metros

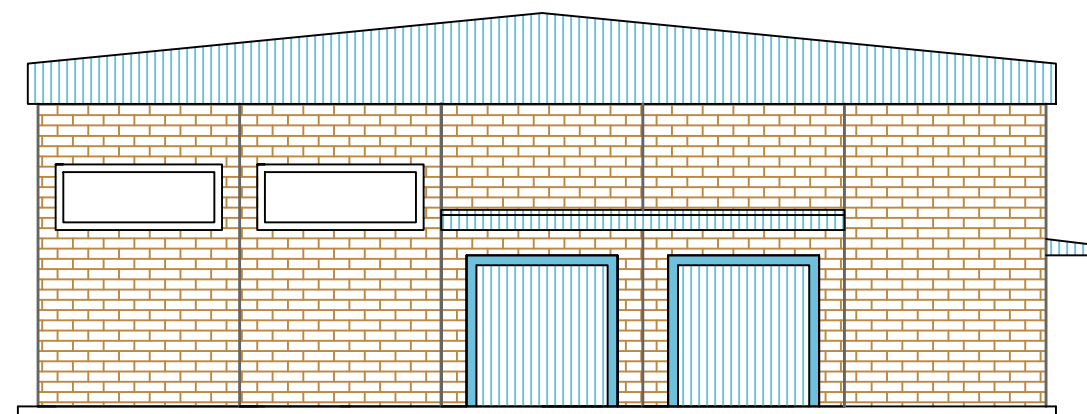


□ Correas perfil IPE-140

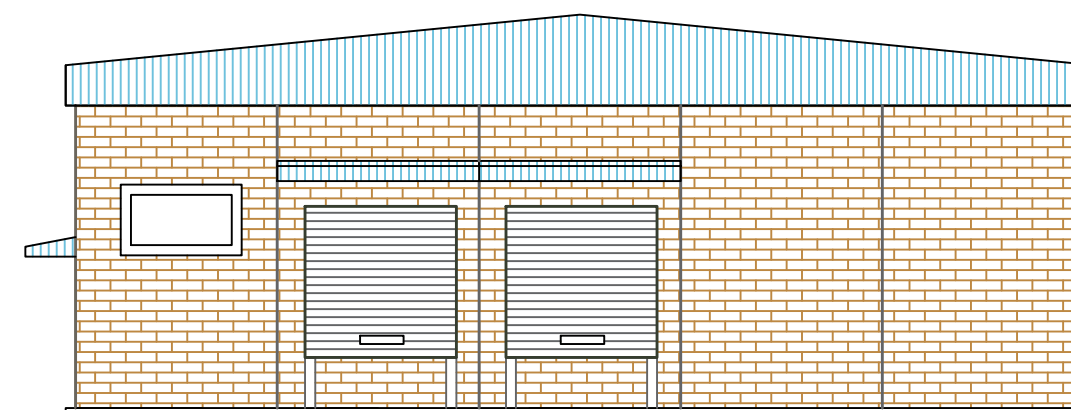
Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO	GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ	
PROYECTO		FIRMA 
DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		
ESCALA	PLANO	COTAS metros
1:100	CERCHA	
FECHA		
Diciembre 2018		



ALZADO MURO LATERAL



ALZADO MURO FRONTAL



ALZADO MURO POSTERIOR

Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ

PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES

ESCALA 1:150

FECHA
Diciembre 2018

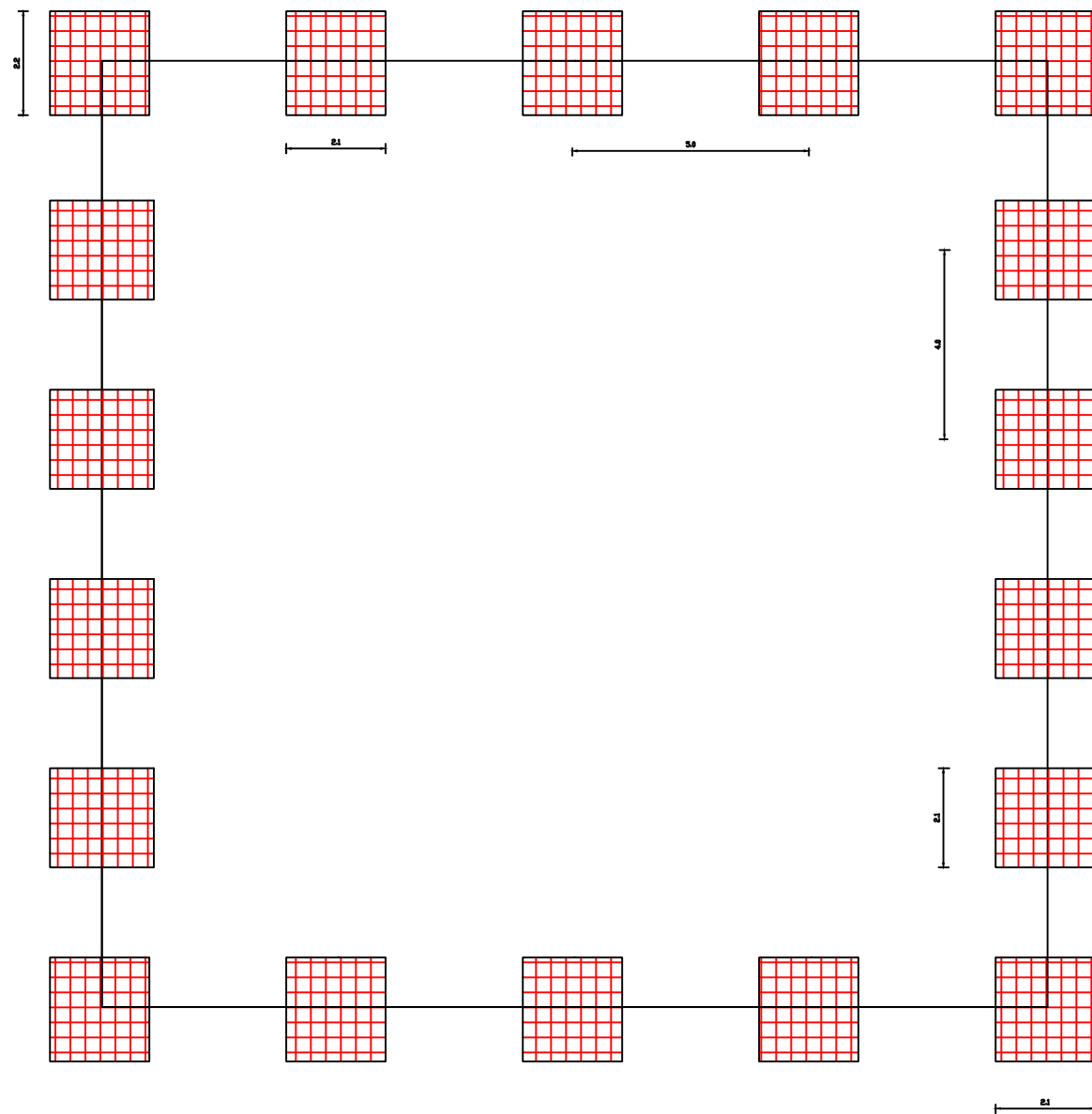
PLANO
ALZADOS DE LA NAVE



FIRMA

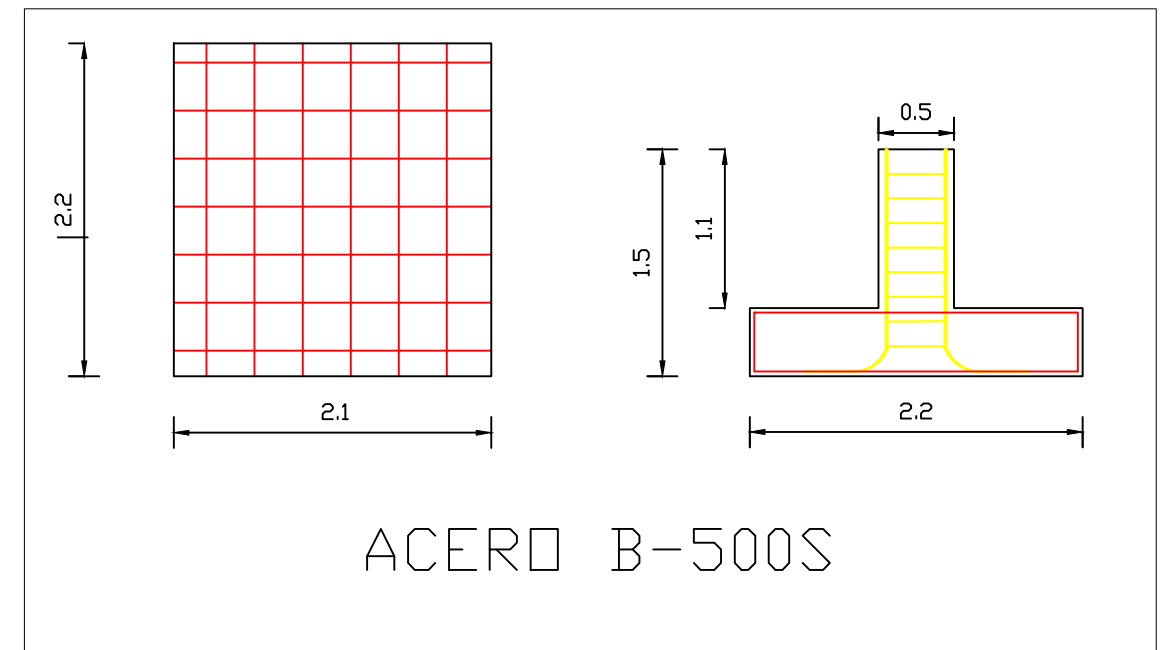
COTAS
metros

ALZADO MURO POSTERIOR



ALZADO MURO LATERAL

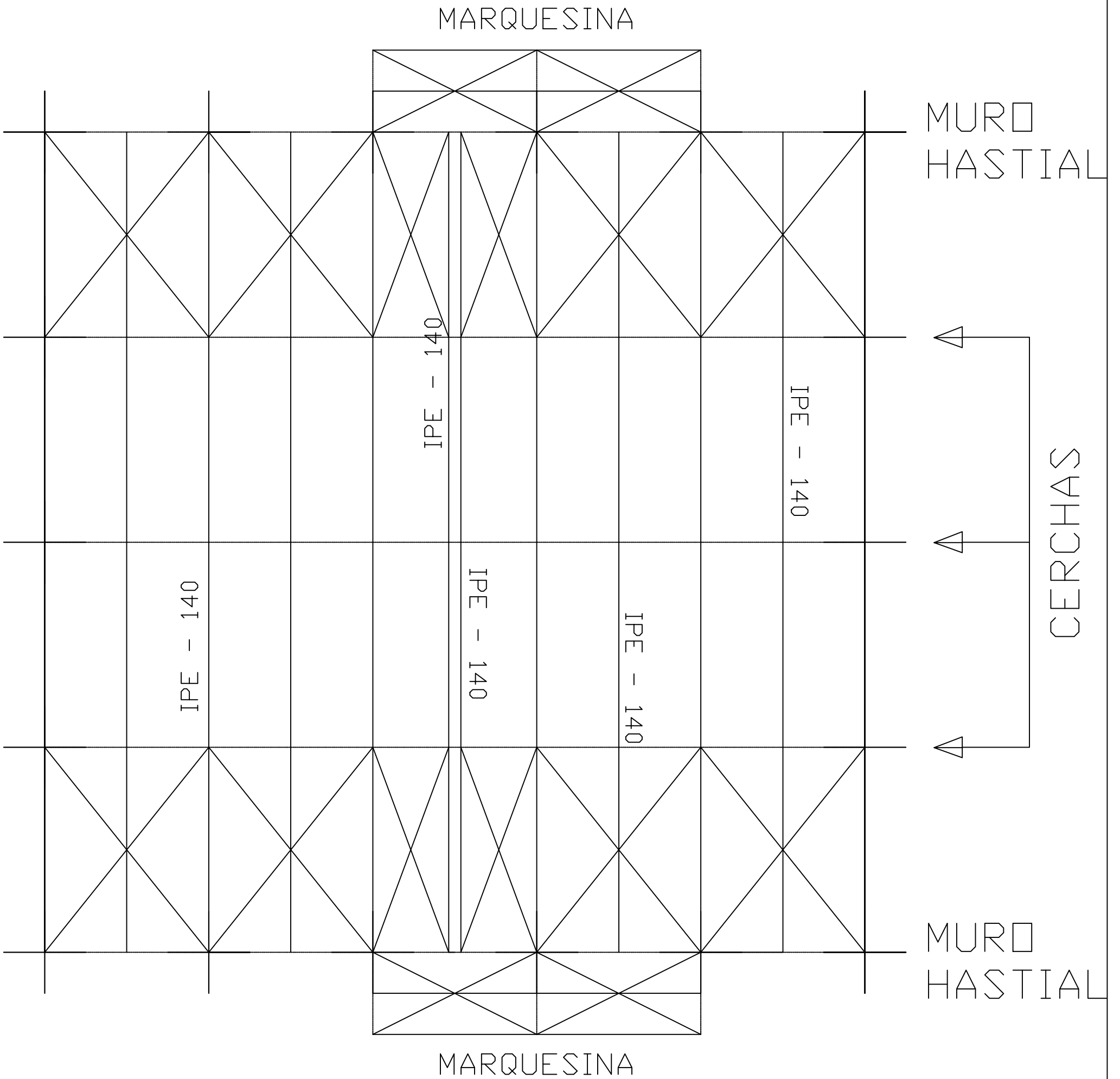
ALZADO MURO FRONTAL



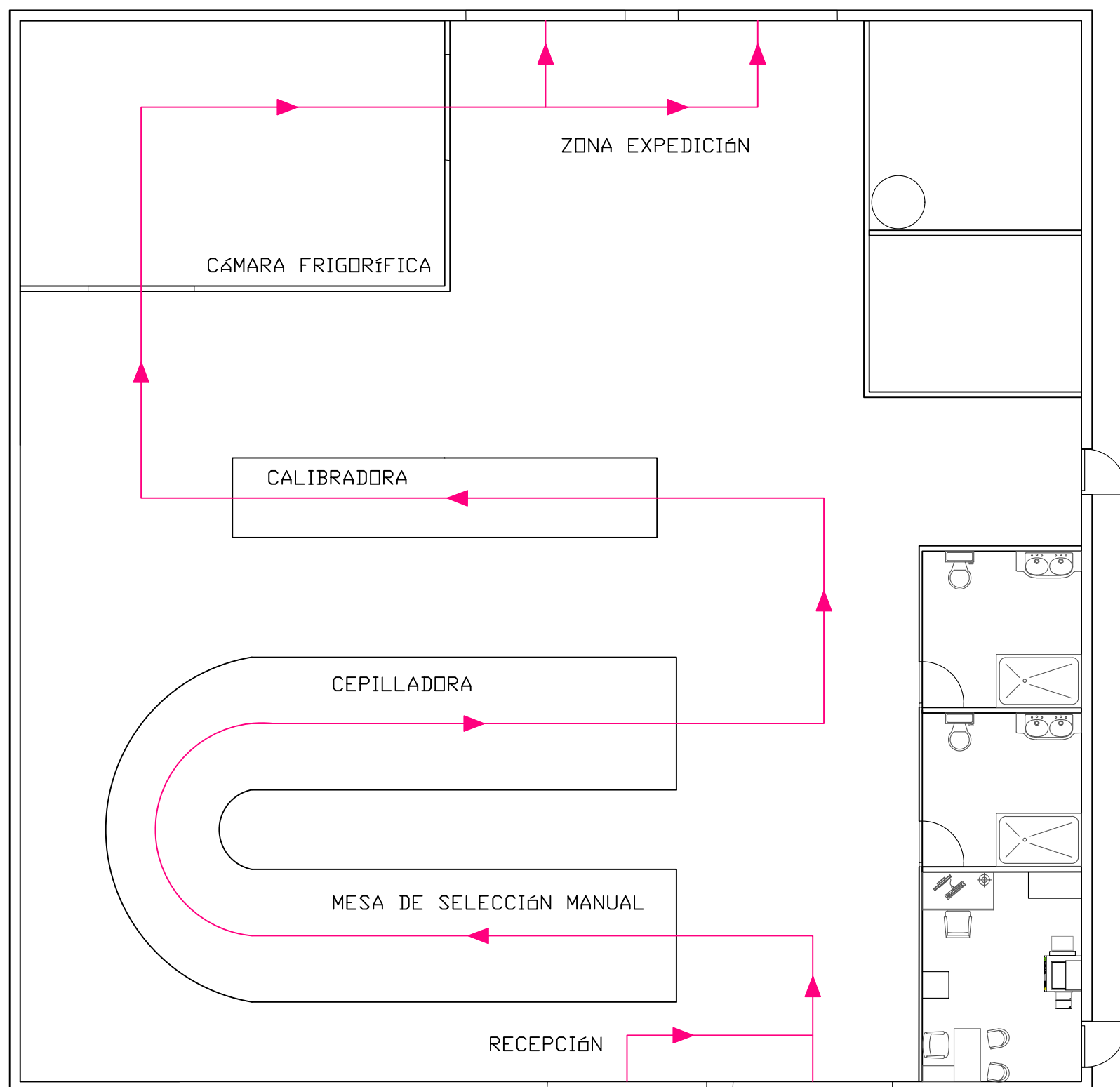
ACERO B-500S

ESCALA 1:50

Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ		
PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		FIRMA 
ESCALA 1:150	PLANO PLANTA DE CIMENTACIÓN	COTAS metros
FECHA Diciembre 2018		

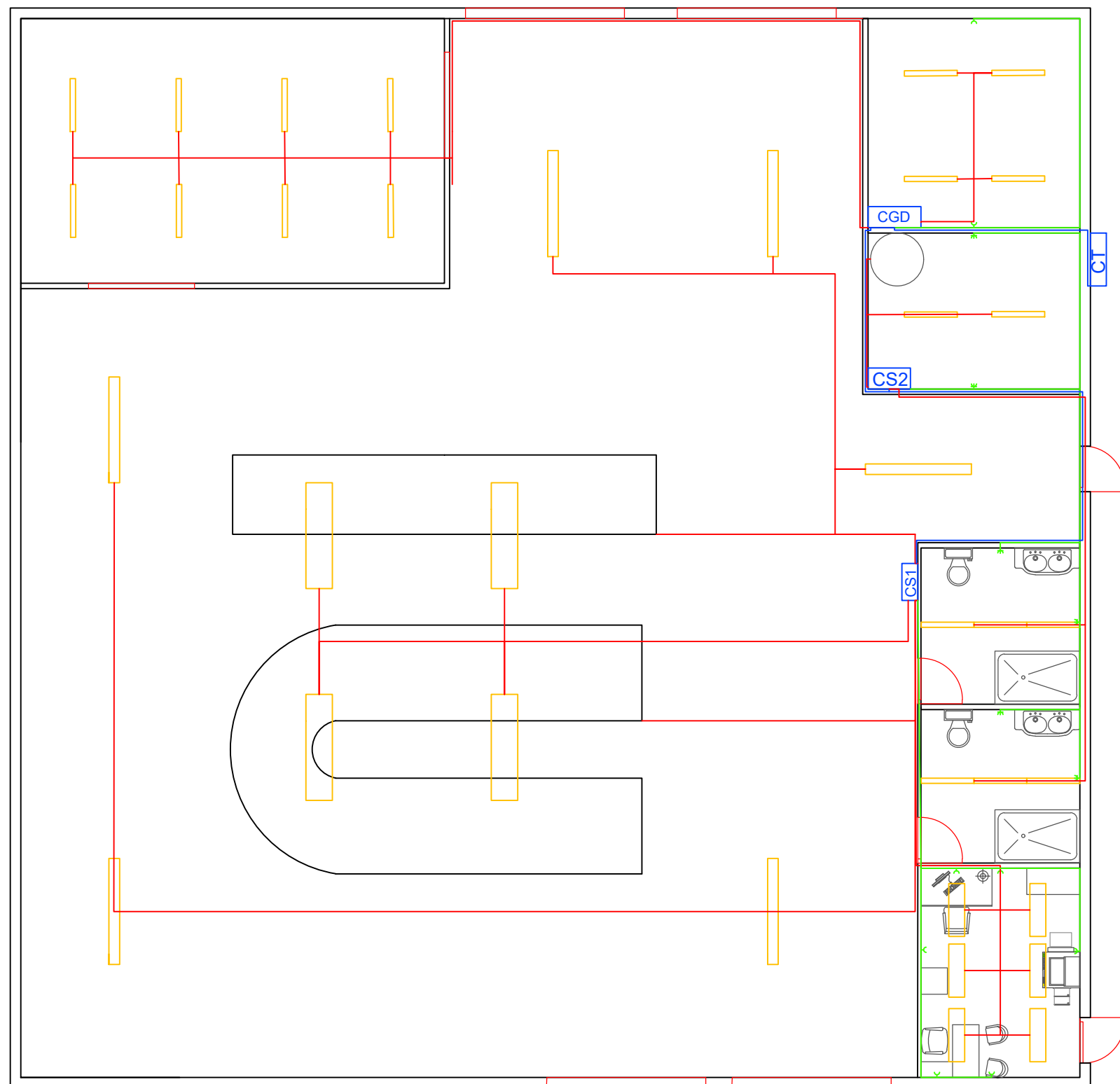


Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural Universidad Politécnica de Valencia		
ALUMNO	GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ	
PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		FIRMA 
ESCALA 1:100	PLANO CUBIERTA	COTAS metros
FECHA Diciembre 2018		



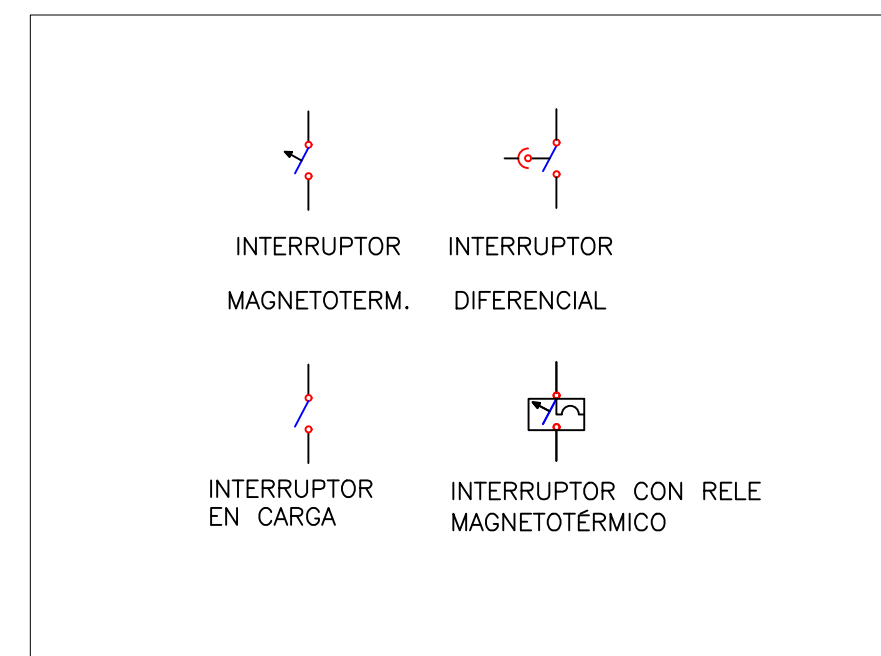
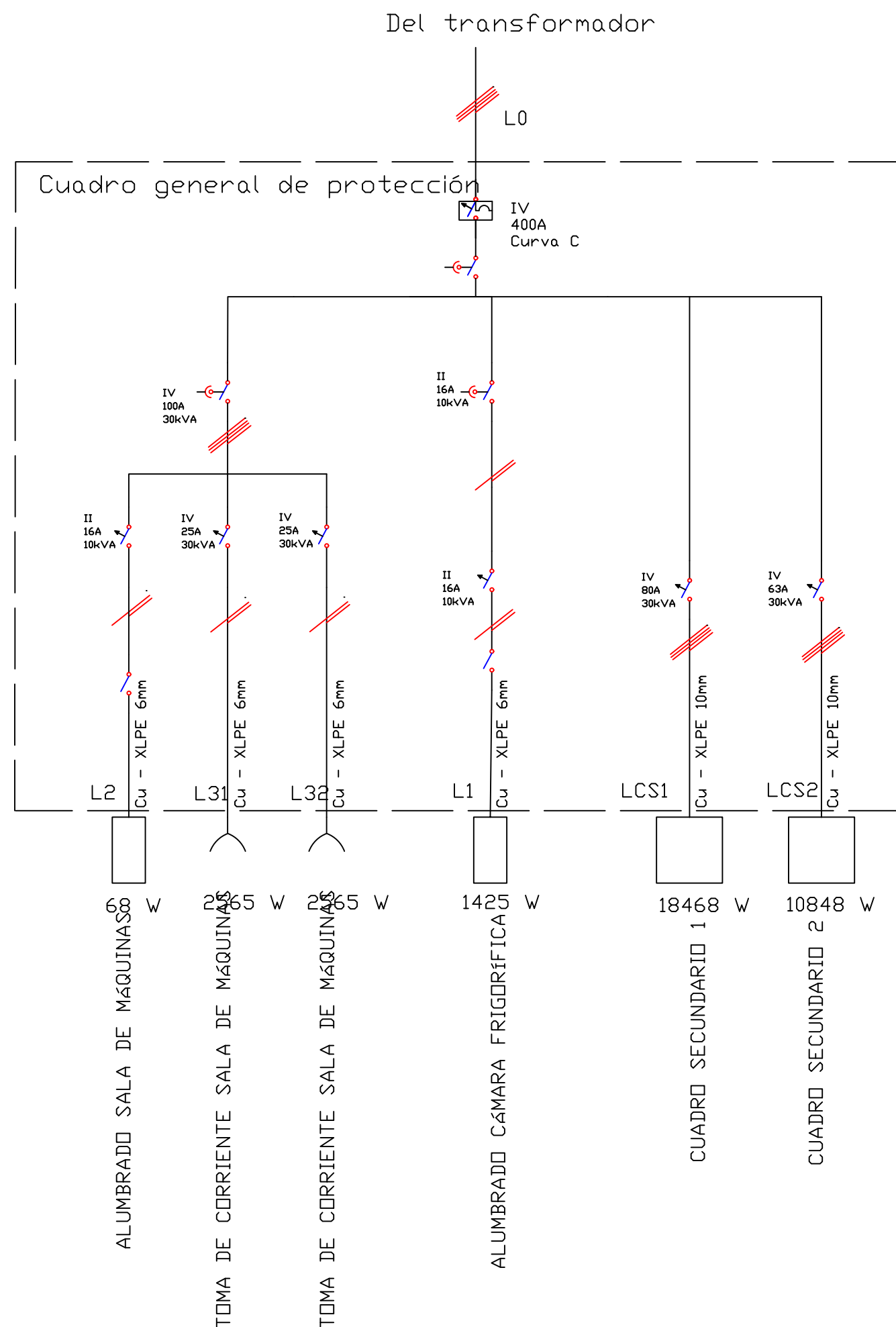
→ Línea de flujo de los aguacates en la nave

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural Universidad Politécnica de Valencia		
ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ		
PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		FIRMA 
ESCALA 1:100	PLANO NAVE INDUSTRIAL Y DEL PROCESO	COTAS metros
FECHA Diciembre 2018		

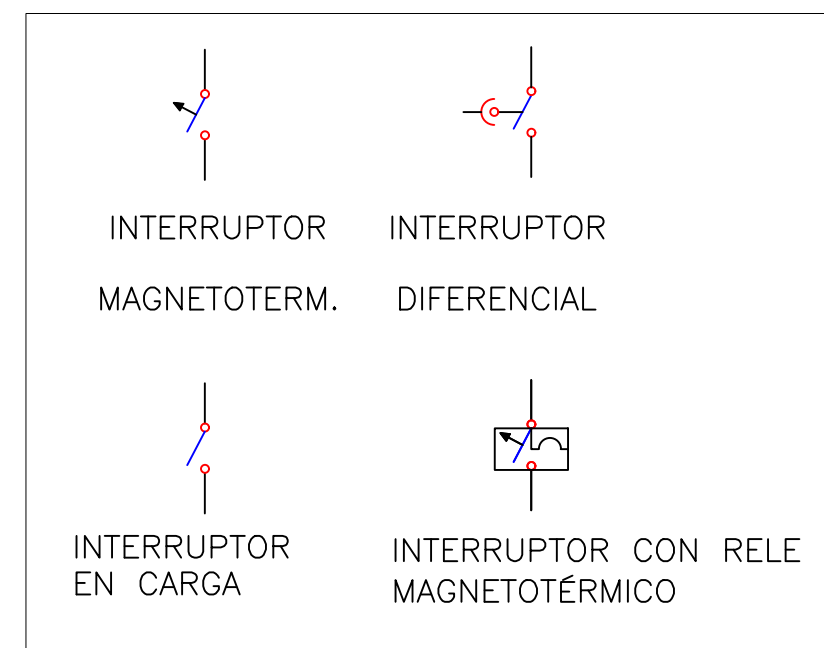
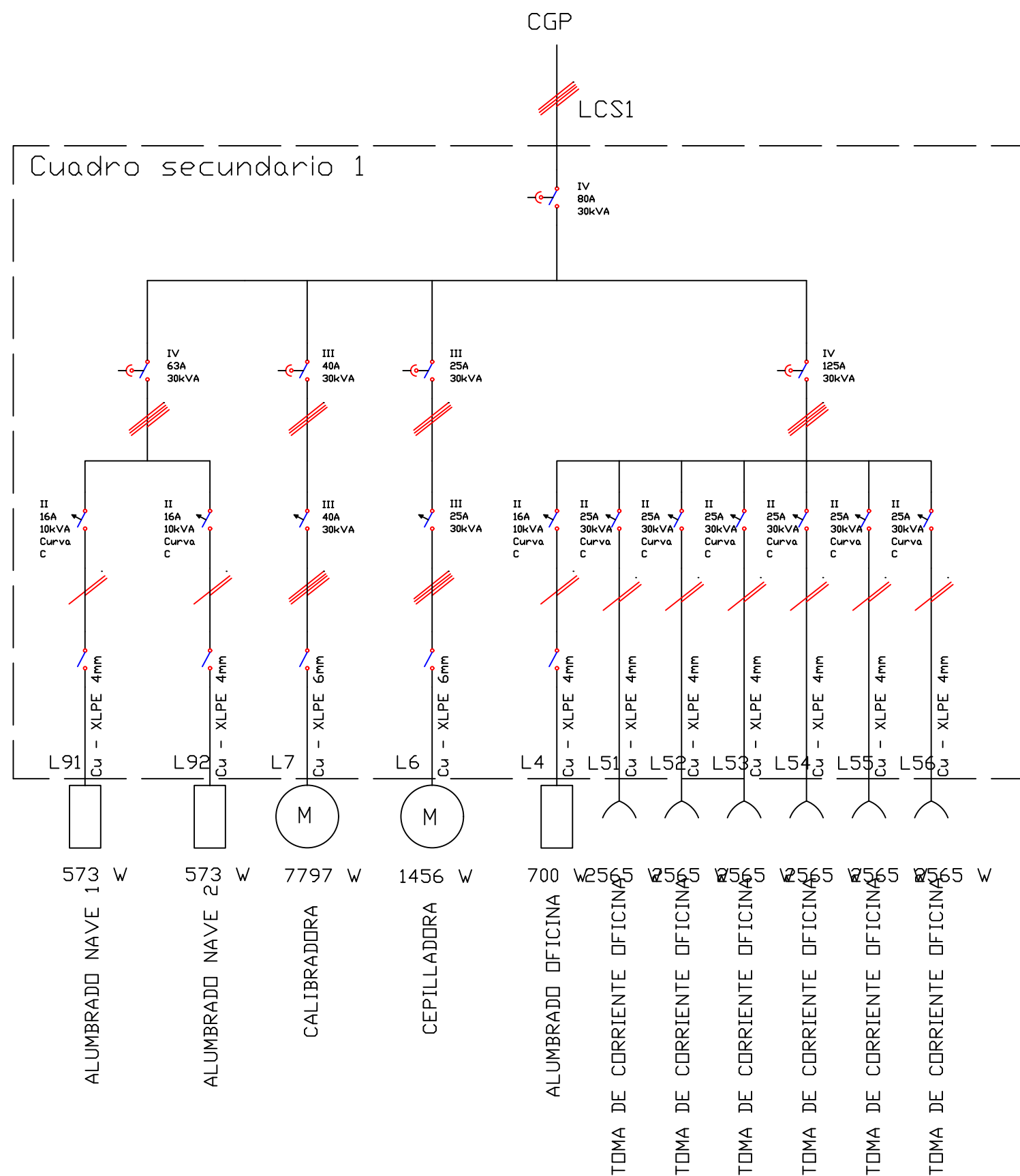




	Desde los cuadros hasta luminarias o maquinas
	Desde cuadros hasta las tomas de corriente
	Desde cuadros de alimentación y sus cables de proveniencia
	Toma de corriente mixta
	Toma de corriente monofásica
	Cuadro general de protección
	Cuadro secundario número 1
	Cuadro secundario número 2
	Centro de transformación
	Luminarias

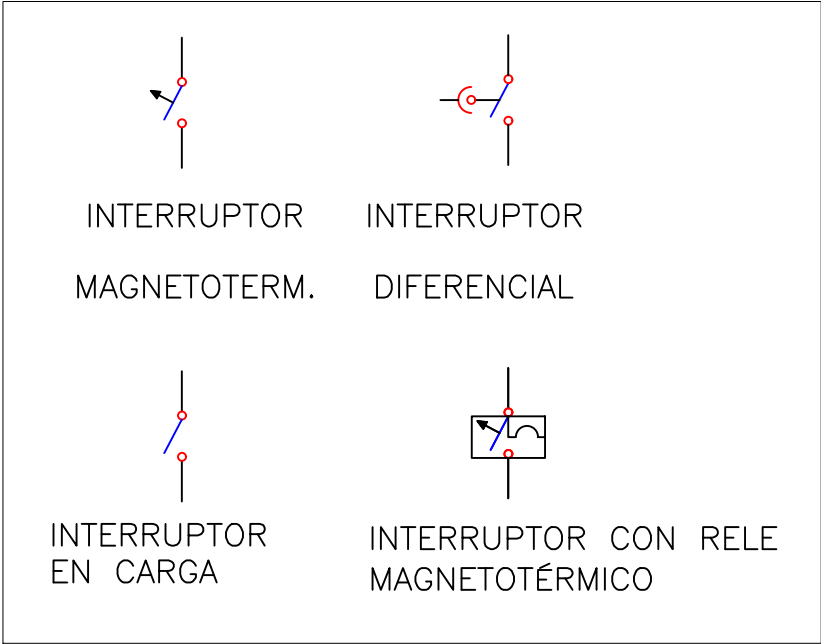
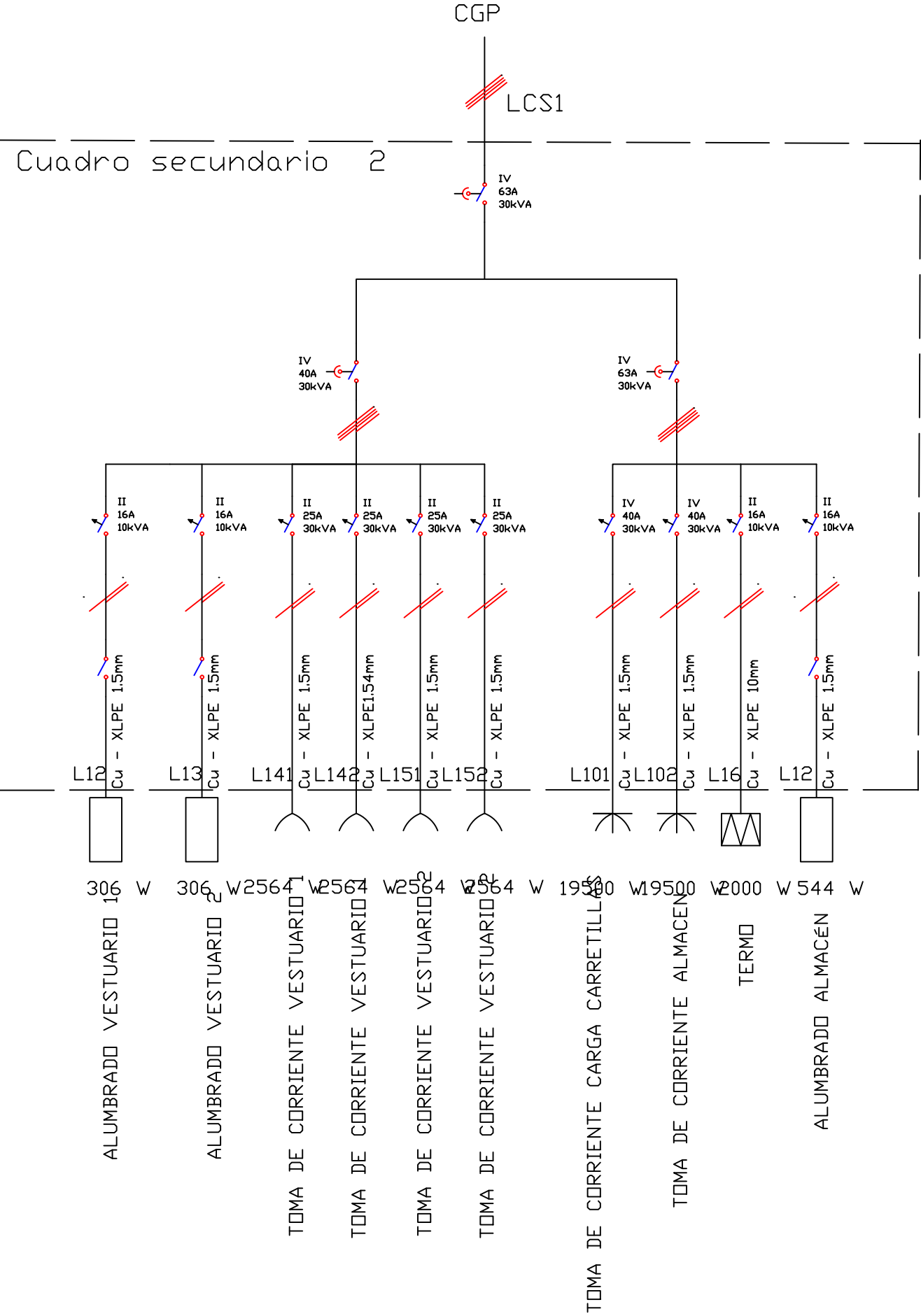
Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO	GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ	
PROYECTO		FIRMA
DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		
ESCALA	PLANO	COTAS metros
1:100	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
FECHA		
Diciembre 2018		





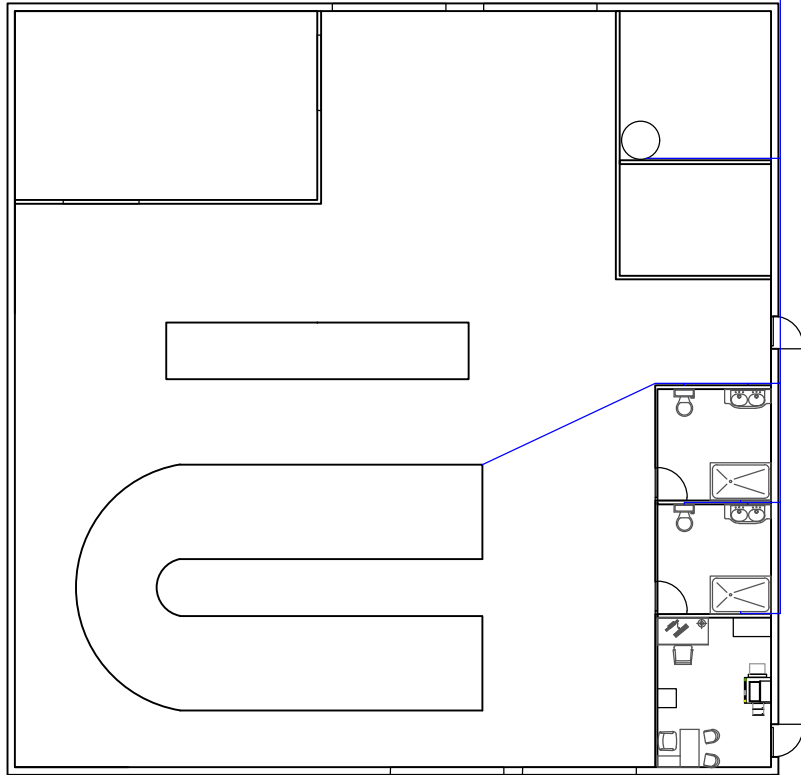
Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ		
PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		FIRMA 
ESCALA -	PLANO ESQUEMA UNIFILAR CGP	COTAS metros
FECHA Diciembre 2018		





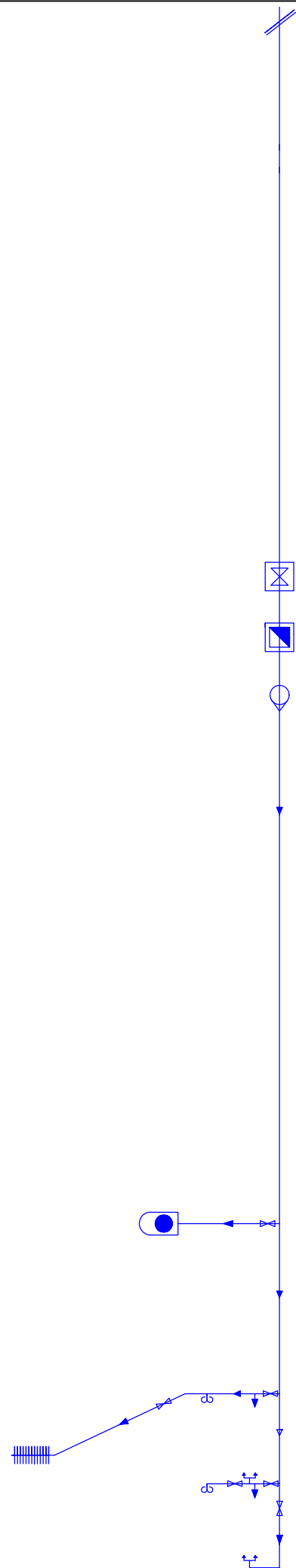
Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		 FIRMA 
ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ		
PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		
ESCALA -	PLANO ESQUEMA UNIFILAR CUADRO SECUNDARIO Nº1	
FECHA Diciembre 2018	COTAS metros	





Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural		
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO	GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ	
PROYECTO	DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES	
ESCALA	PLANO	FIRMA 
FECHA	ESQUEMA UNIFILAR CUADRO SECUNDARIO Nº2	
Diciembre 2018		COTAS metros





Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ		
PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		FIRMA 
ESCALA 1:200	PLANO RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA	COTAS metros
FECHA Diciembre 2018		





 Llave de paso


 Contador general


 Llave de paso general


 Dirección de la corriente

 Antirretorno



 Calentador acumulador

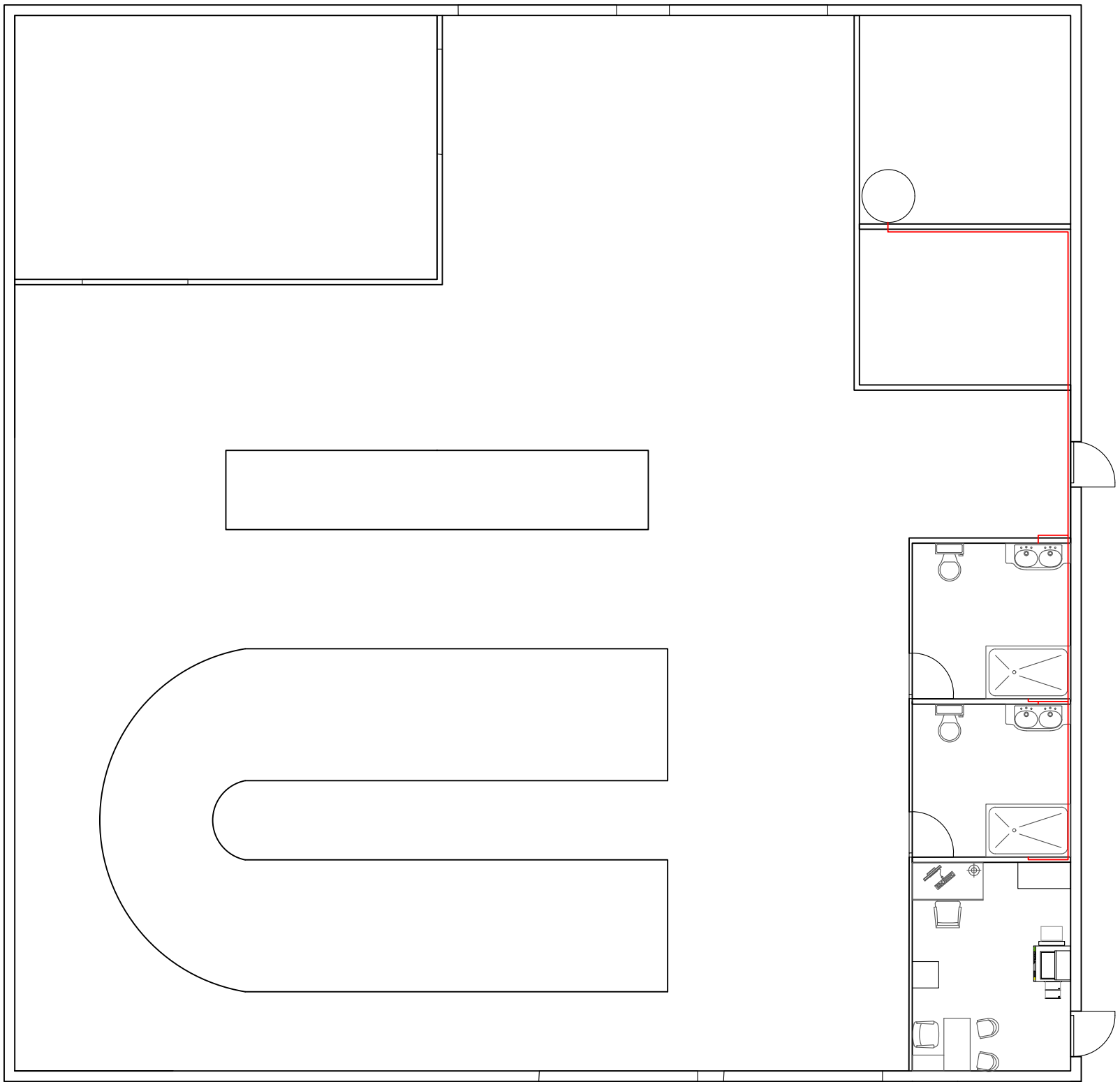
 Grifo

 Ducha

 Váter

- L1 DN63 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L2 DN25 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L3 DN63 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L4 DN50 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L5 DN50 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L6 DN50 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L7 DN32 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L8 DN25 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L9 DN20 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L10 DN16 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L11 DN16 Tubería Polietileno reticulado, PE-X

Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO	GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ	
PROYECTO		FIRMA 
DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		
ESCALA	PLANO	COTAS metros
1:200	DETALLES RED AGUA FRÍA	
FECHA		
Diciembre 2018		



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Universidad Politécnica de Valencia

ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ

PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES

ESCALA 1:100

FECHA
Diciembre 2018

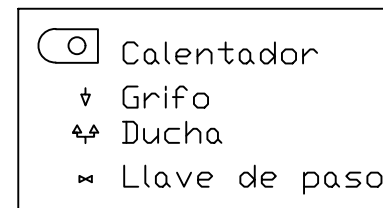
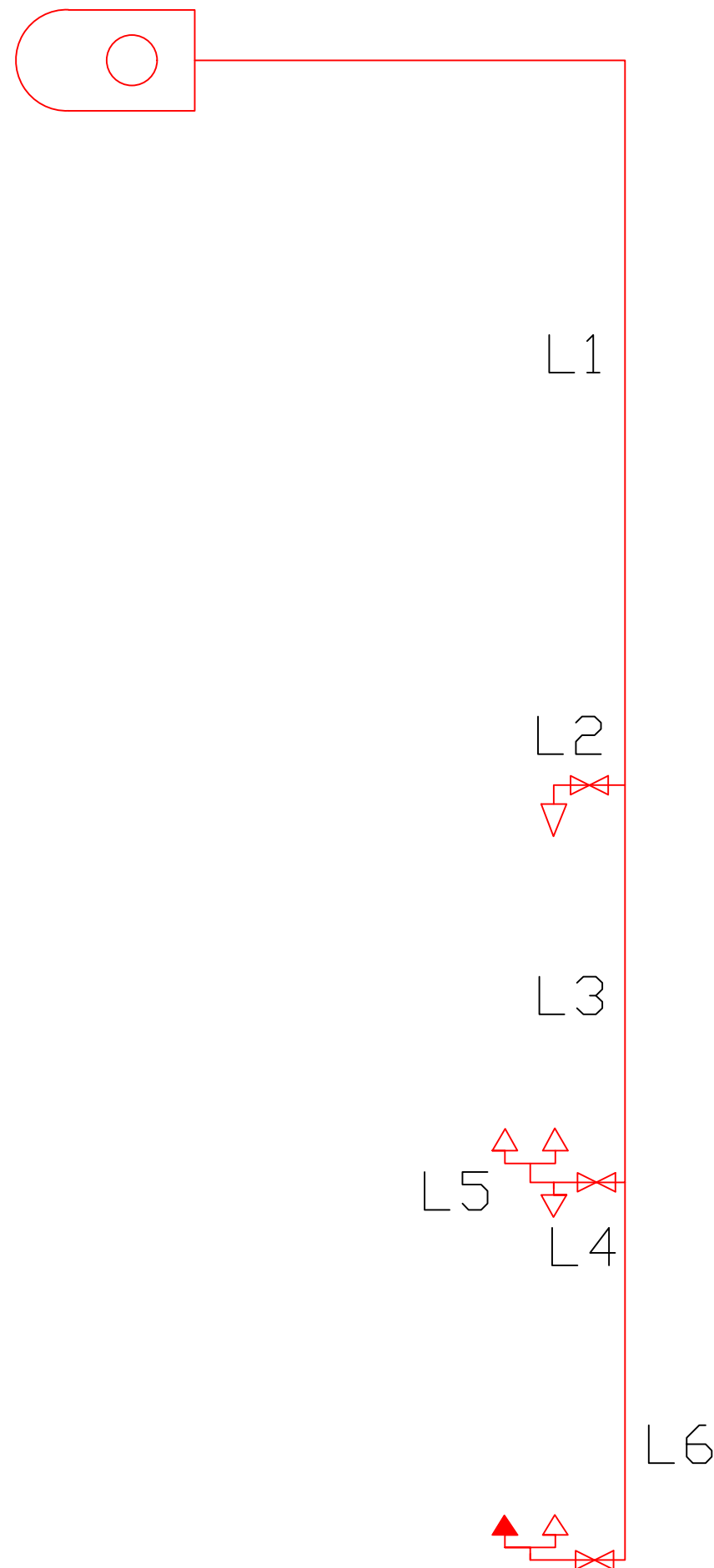
PLANO

RED DISTRIBUCIÓN ACS



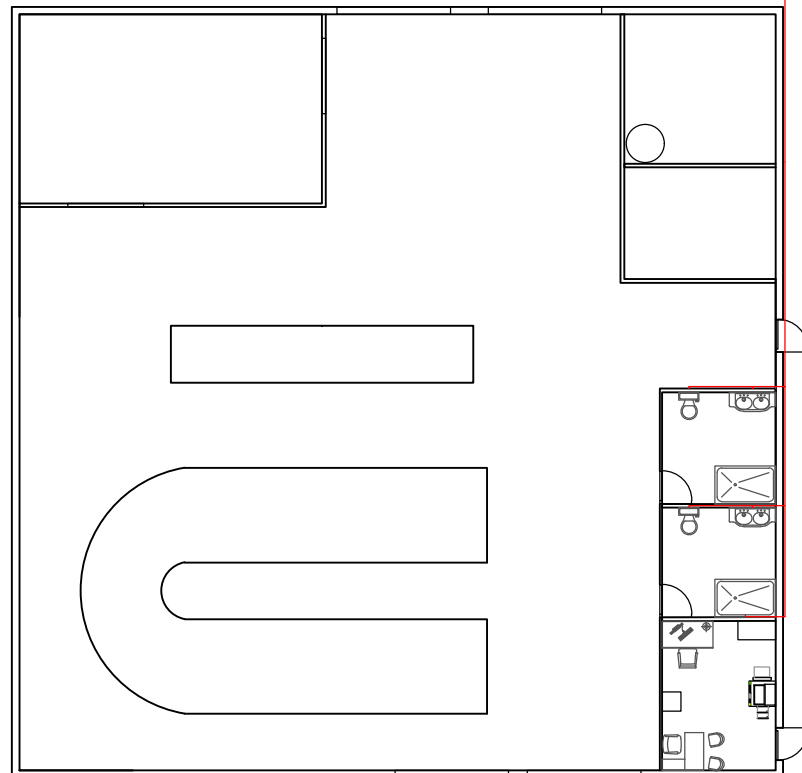
FIRMA



COTAS
metros

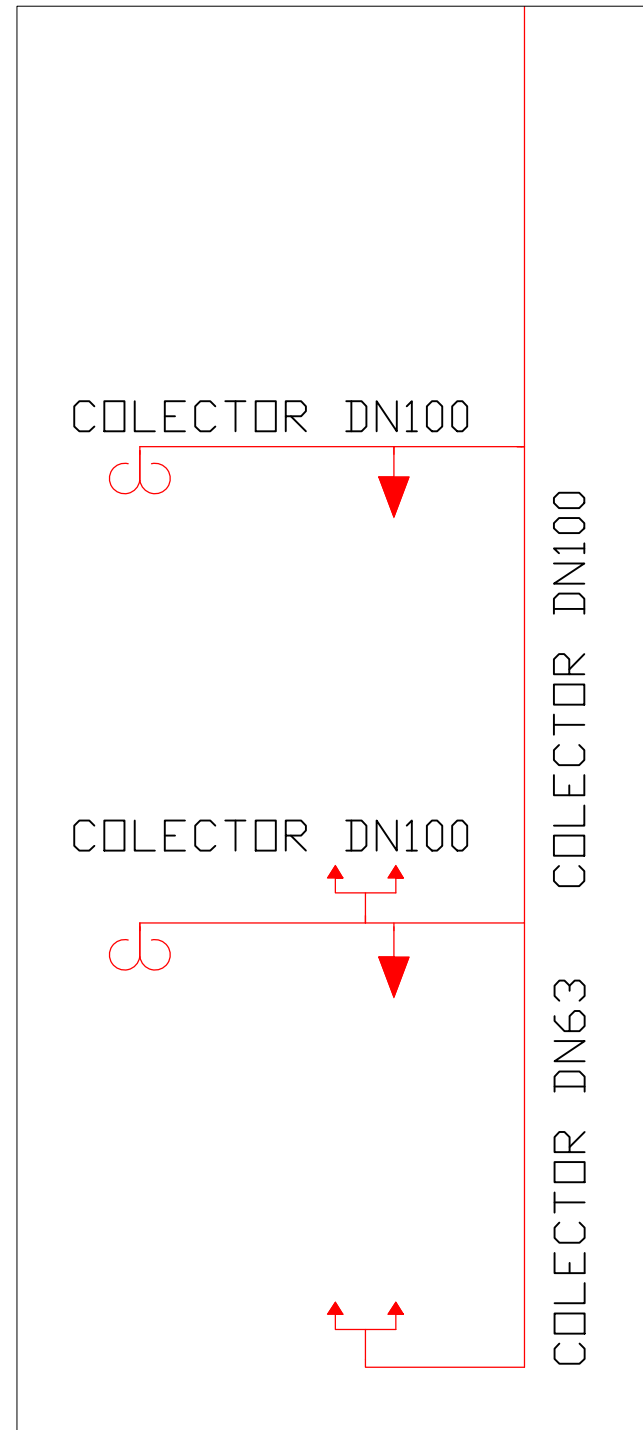
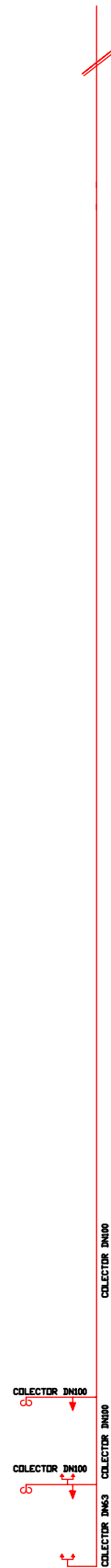


- L1 DN20 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L2 DN12 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L3 DN20 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L4 DN12 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L5 DN12 Tubería Polietileno reticulado, PE-X
- L6 DN12 Tubería Polietileno reticulado, PE-X

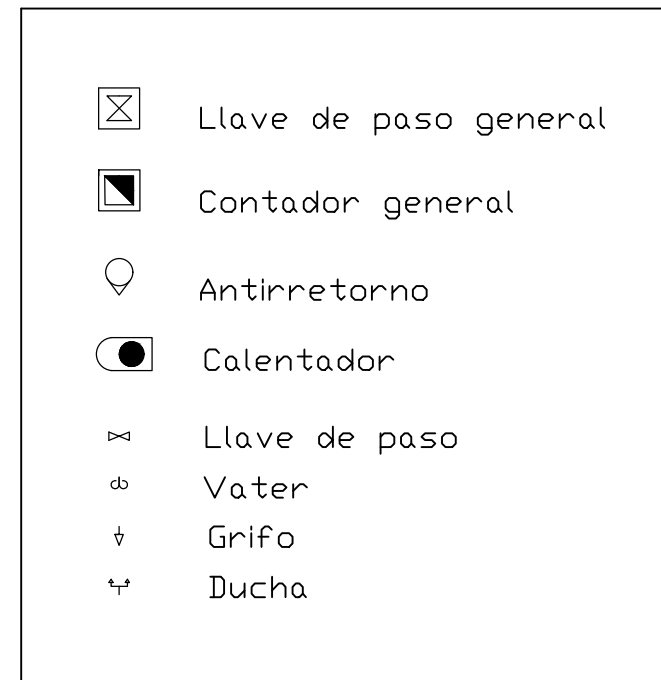
Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO	GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ	
PROYECTO		FIRMA
DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		
ESCALA	PLANO	COTAS metros
1:50	DETALLES DISTRIBUCIÓN AGUA CALIENTE	
FECHA		
Diciembre 2018		



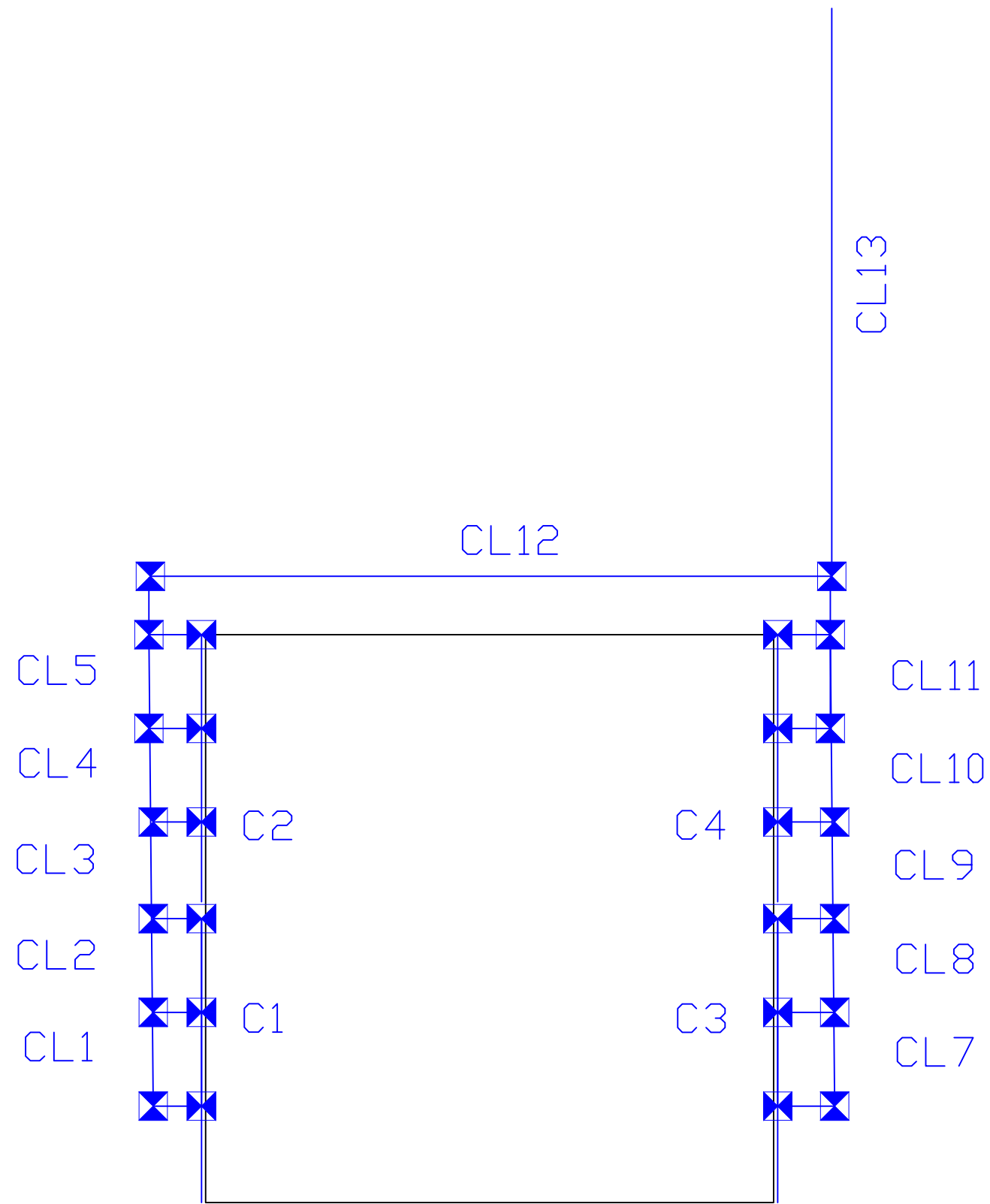
Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ		
PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		FIRMA 
ESCALA 1:200	PLANO RED EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES	COTAS metros
FECHA Diciembre 2018		



ESCALA 1:50



Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO	GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ	
PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		FIRMA
ESCALA 1:250	PLANO DETALLES INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN	COTAS metros
FECHA Diciembre 2018		



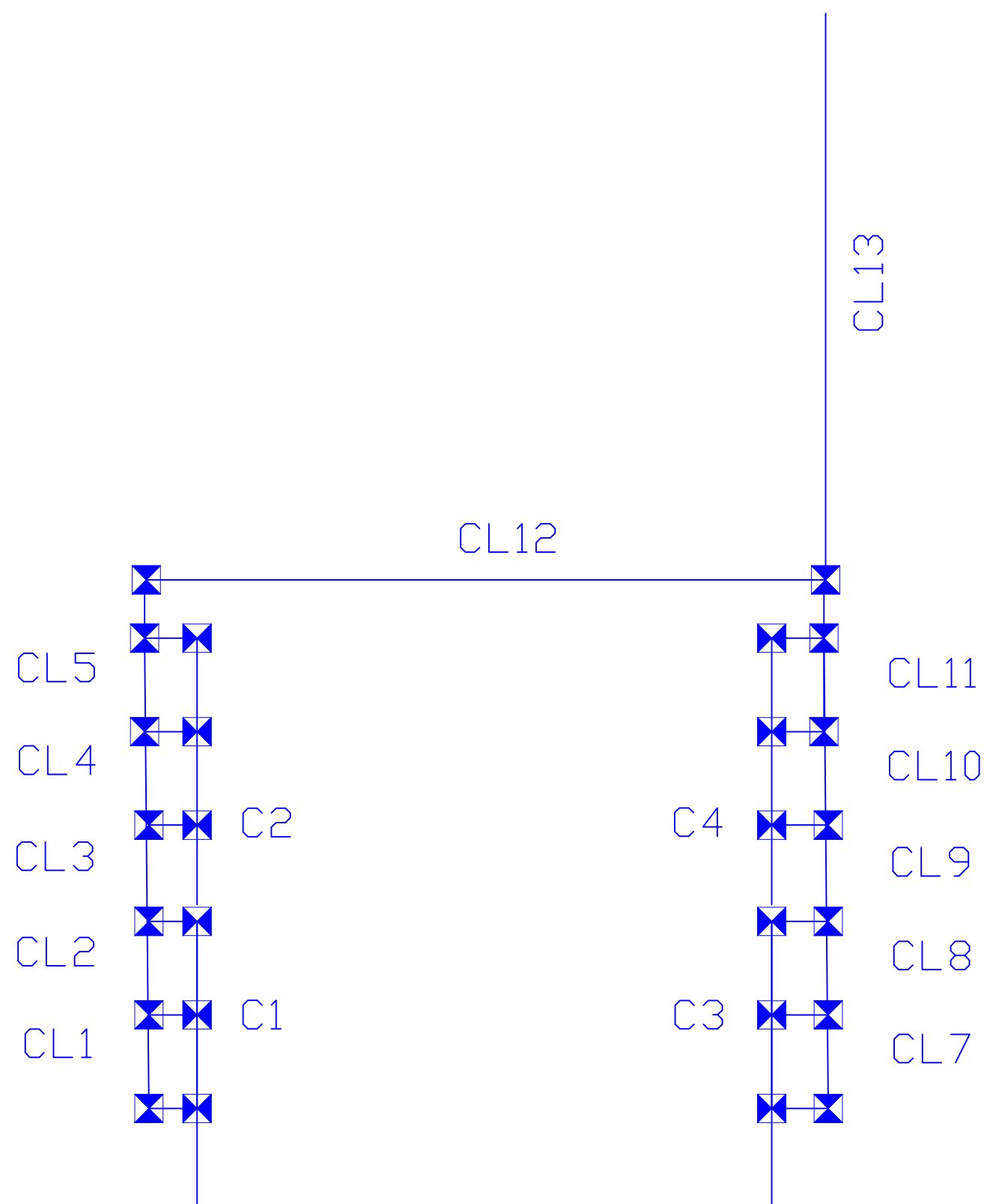
Unión bajante-colector

Arqueta

C = Canales de 250 mm diámetro

CL= Colectores DN160 mm

Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural		
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO	GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ	
PROYECTO	DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES	
ESCALA	PLANO	FIRMA
FECHA		
1:200	DISTRIBUCIÓN LÍNEAS AGUAS PLUVIALES	COTAS metros
Diciembre 2018		



✕ Unión bajante-colector

✕ Arqueta

C = Canales de 250 mm diámetro

CL= Colectores DN160 mm

Escuela Técnica Superior de ingeniería agroalimentaria y del medio rural UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA		
ALUMNO GUILLERMO NEGRETE RAMIREZ		
PROYECTO DISEÑO DE INSTALACIONES AUXILIARES DE NAVE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUACATES		FIRMA
ESCALA 1:200	PLANO DETALLES DISTRIBUCIÓN AGUAS PLUVIALES	COTAS metros
FECHA Diciembre 2018		