

PLANOS

Plano - S01 - Situación

Plano - S02 - Emplazamiento

Plano - S03 - Planta Baja

Plano - S04 - Alzados

Plano - S05 - Secciones

Plano - A01 - Cimentación

Plano - A02 - Alzados Estructura Metálica

Plano - A03 - Estructura en isométrica

Plano - D01 - Detalle Constructivo Unión

Plano - D02 - Detalle Constructivo MuroCortina

Plano - F01 - Sistema de Saneamiento

Plano - F02 - Sistema de ACS y agua fría

Plano - F03 - Calefacción zona oficinas

Plano - F04 - Sección sistemas Fontanería

Plano - E01 - Unifilar

Plano - E02 - Puesta a tierra

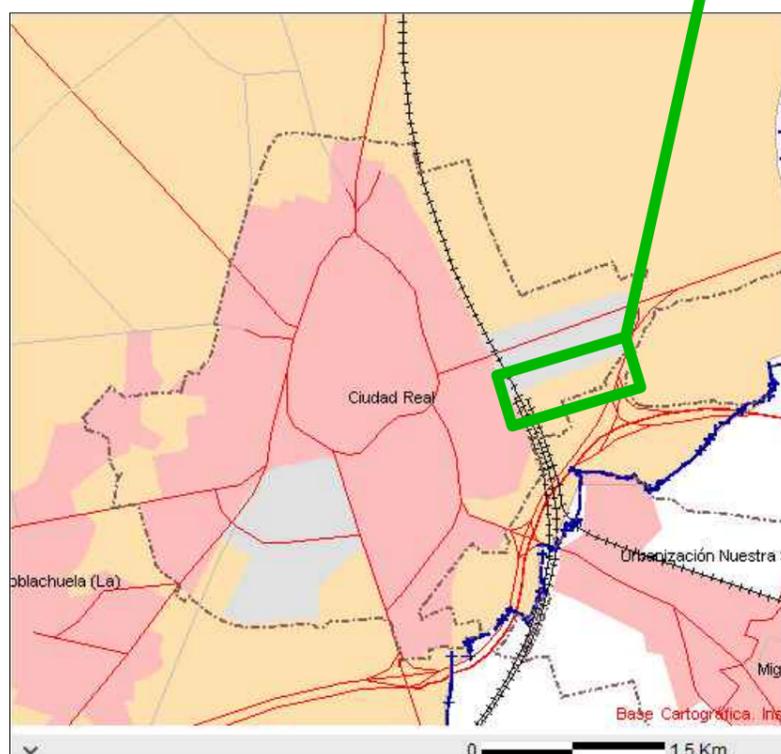
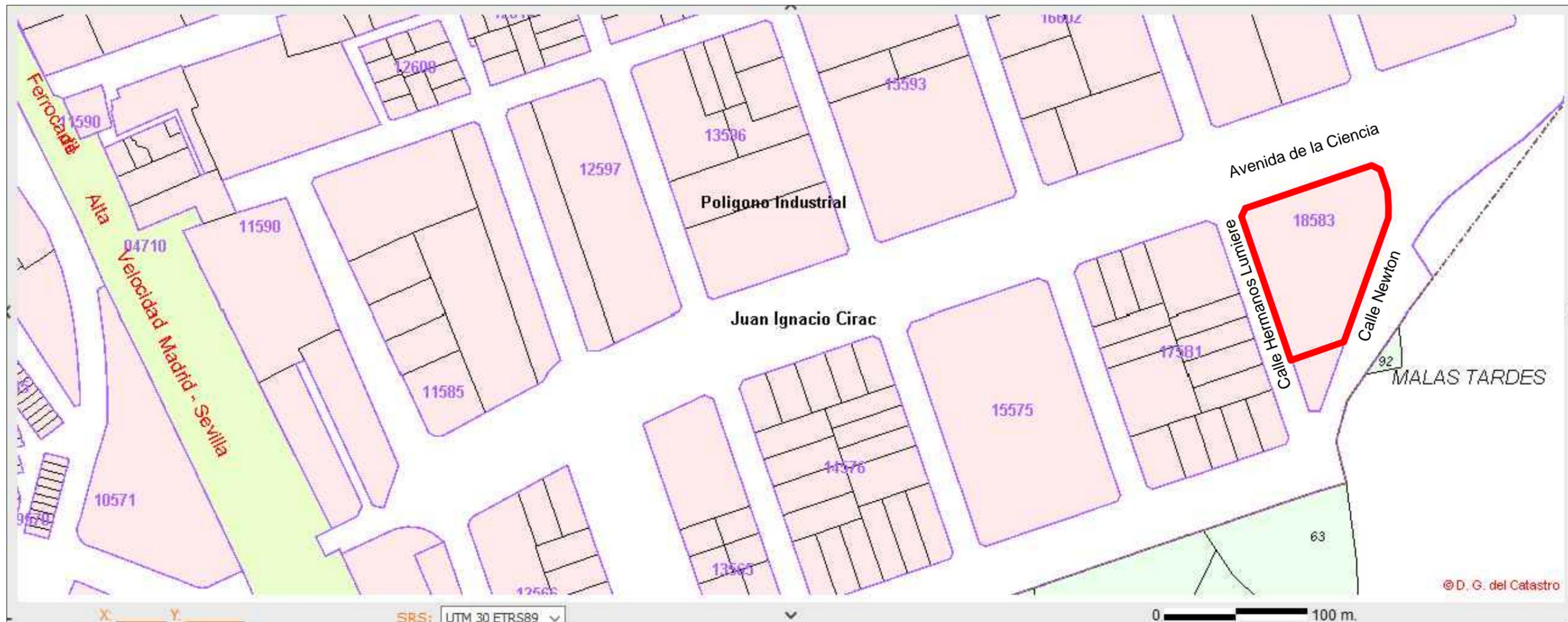
Plano - E03 - Distribución de luminarias en zona de Administración

Plano - E04 - Distribución de luminarias taller

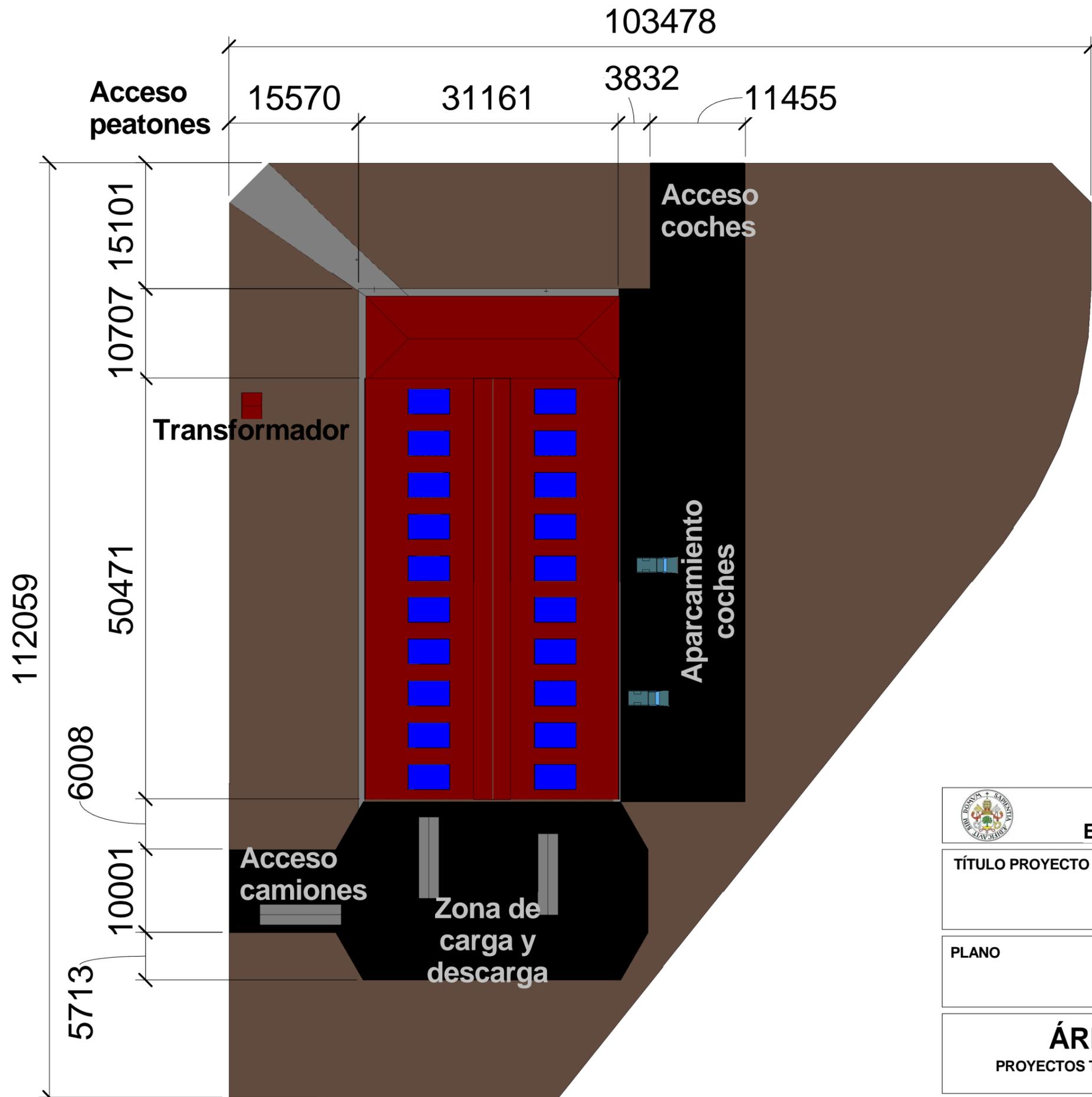
Plano - E05 - Distribución de cuadros y tomas

Plano - C01 - Calefacción por tubos radiantes del taller y refrigeración de administración

Plano - P01 - Flujo del Proceso



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES		
TÍTULO PROYECTO NAVE FABRICACIÓN BICICLETAS		
PLANO Situación de la parcela		
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES		FECHA Julio-2016 Nº PLANO S01
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		ESCALA Como se indica FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villafañe Calvo
		Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Convocatoria Extraordinaria Fdo.:



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES



TÍTULO PROYECTO

FÁBRICA DE BICICLETAS

PLANO

Emplazamiento y accesos

ÁREA I.P.F.

PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES

FECHA Julio 2016

Nº PLANO **S02**

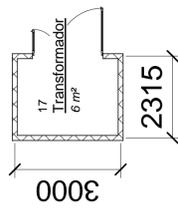
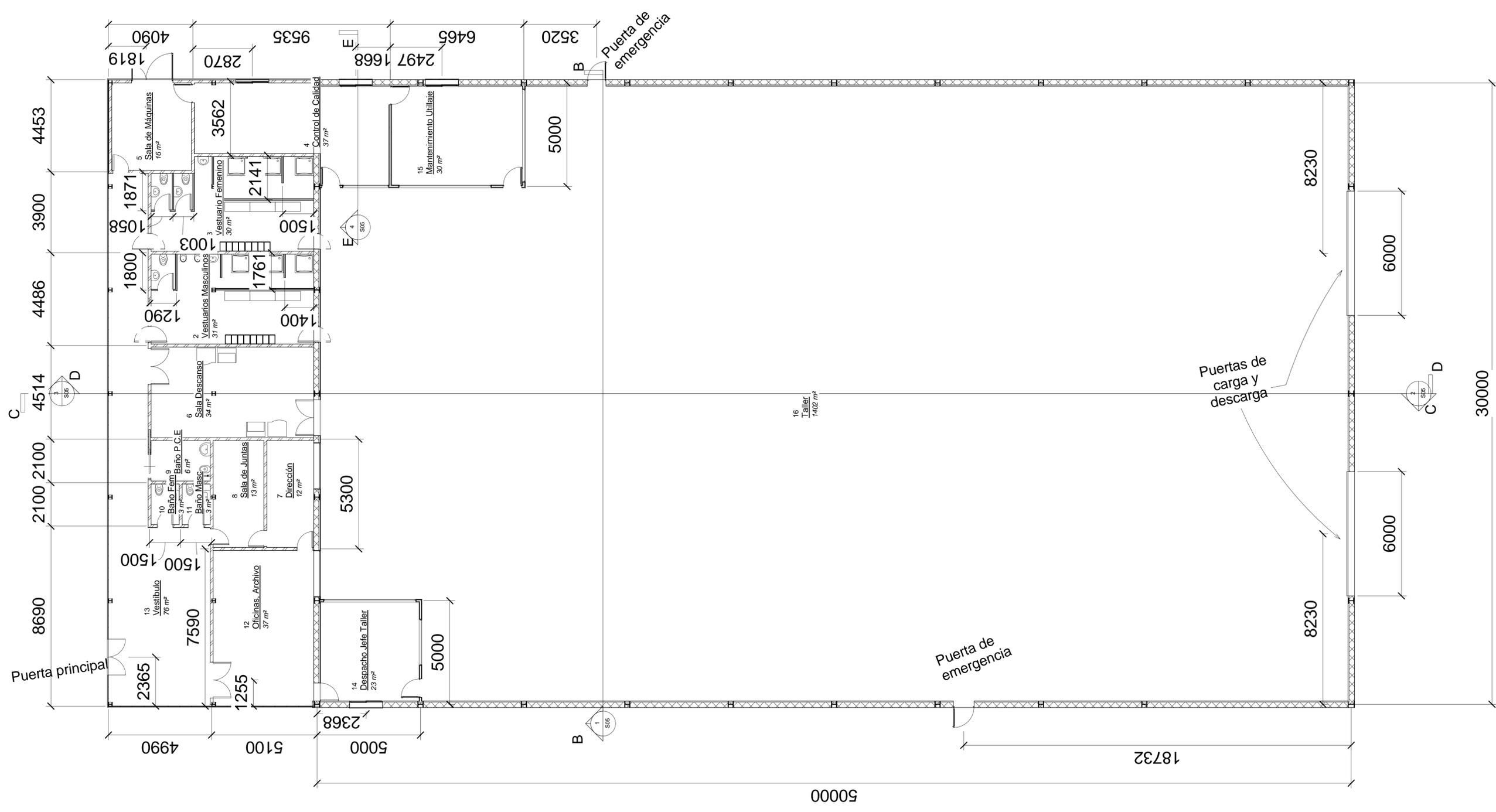
ESCALA **1 : 500**

FIRMA
EL/LOS ALUMNOS
Daniel de la Fuente Rodríguez
Irene Villafañe Calvo

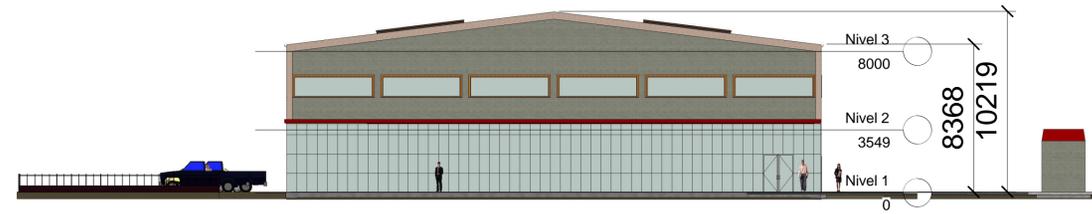
PROMOTOR

Universidad de Valladolid

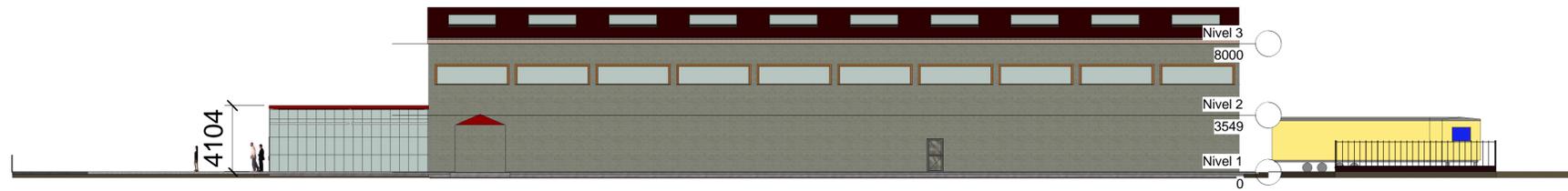
Grado en Ing. en Tecnologías Industriales
Convocatoria Extraordinaria Fdo.:



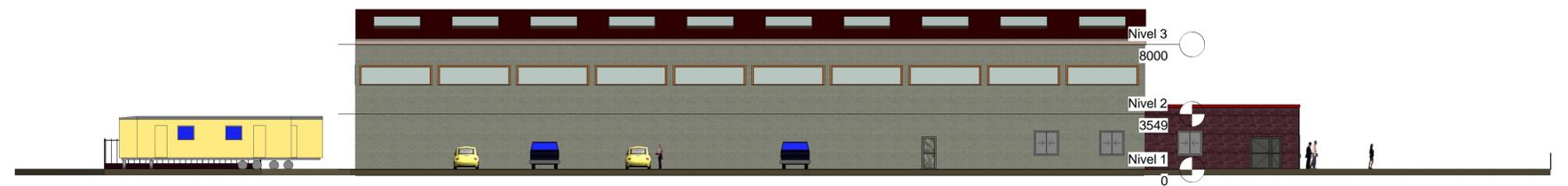
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES			
TÍTULO PROYECTO		FÁBRICA DE BICICLETAS	
PLANO		Planta baja	
ÁREA I.P.F.		FECHA	Julio 2016
PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES		ESCALA	1 : 100
PROMOTOR		Nº PLANO	S03
Universidad de Valladolid		FIRMA	EL/LOS ALUMNOS
		Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villatañe Calvo	
		Grado en Ing. en Tecn. Industriales Convocatoria Extraordinaria	
		Fdo.:	



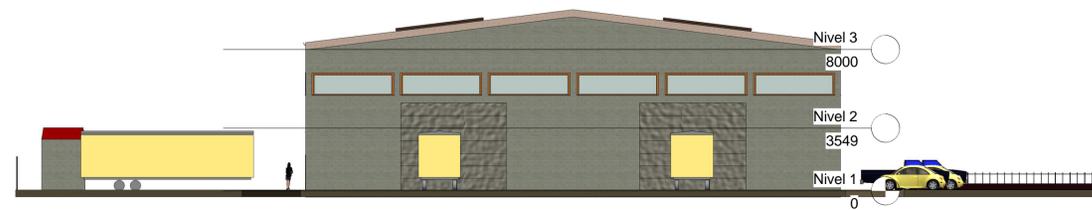
NORTE



OESTE



ESTE

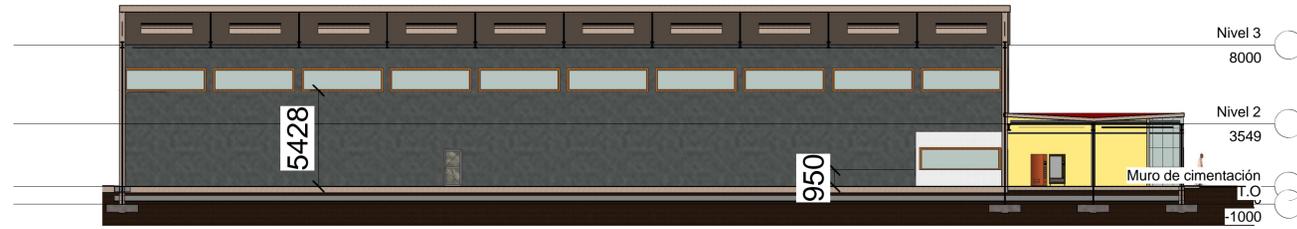


SUR

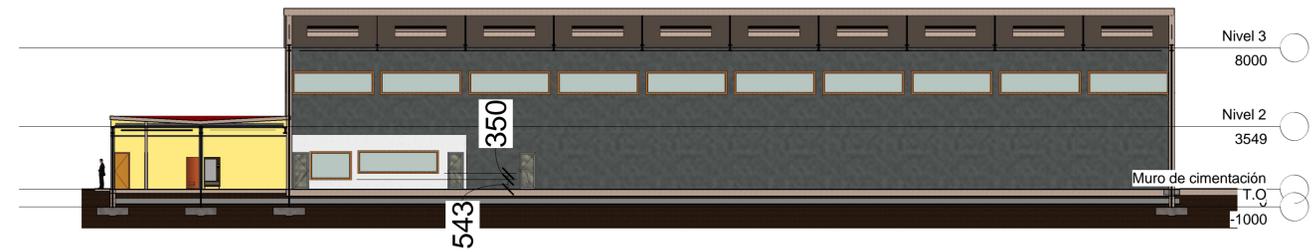
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO FÁBRICA DE BICICLETAS		
PLANO Alzados		
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	FECHA Julio 2016 ESCALA 1 : 200	Nº PLANO S04 FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villatañe Calvo
PROMOTOR Universidad de Valladolid		Grado en Ing. en Tecns. Industriales Convocatoria Extraordinaria Fdo.:



Sección B



Sección C

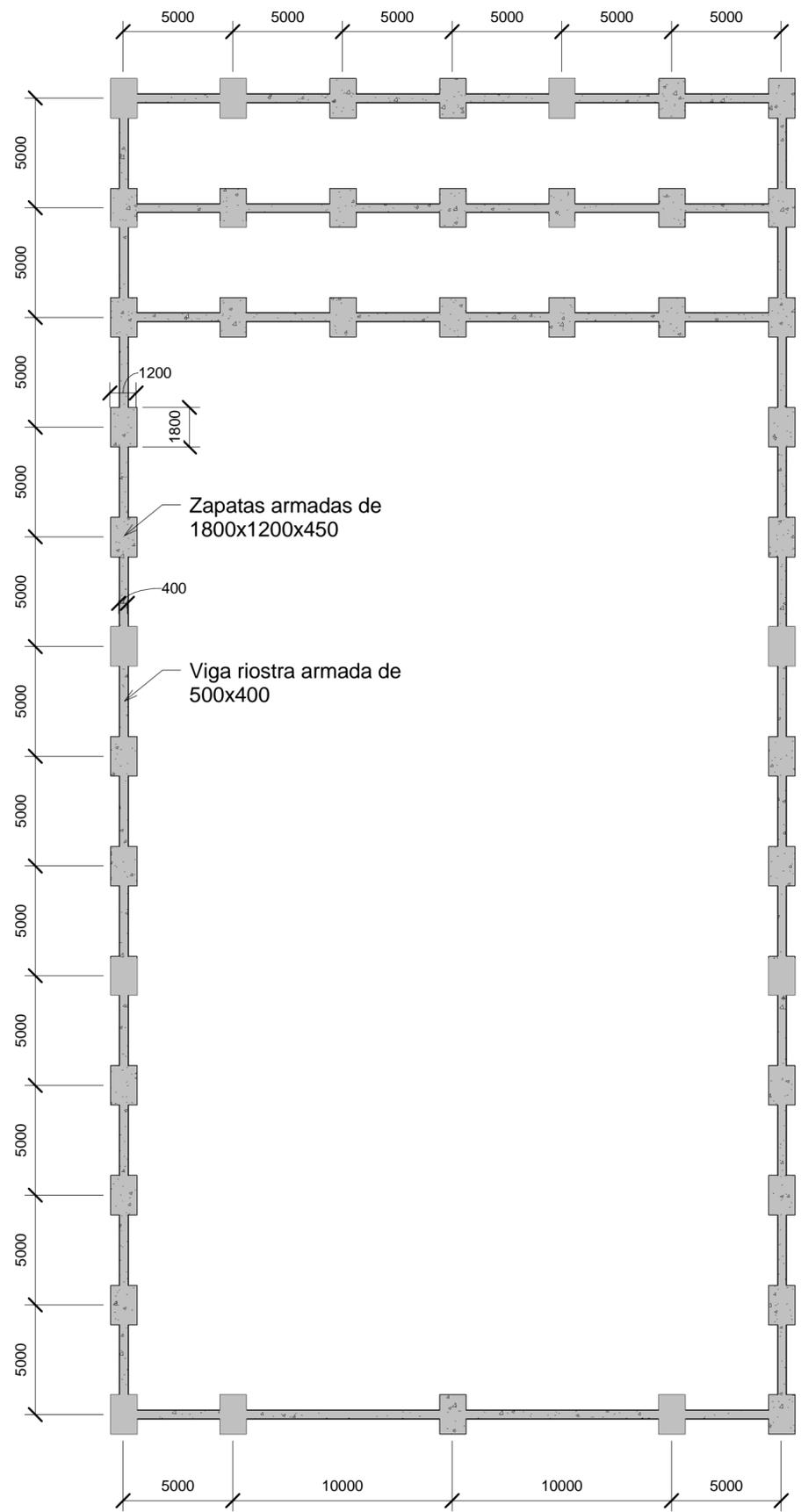


Sección D



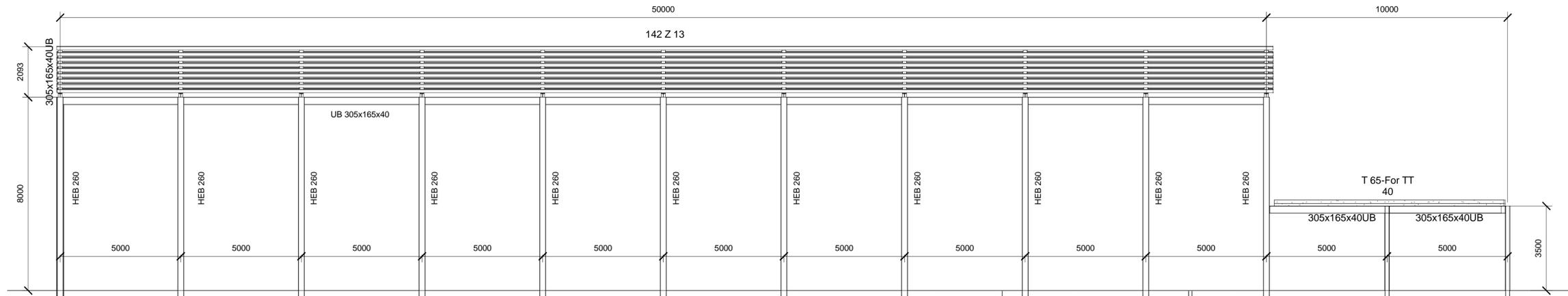
Sección E

 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO FÁBRICA DE BICICLETAS		
PLANO Secciones		
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	FECHA Julio 2016	Nº PLANO S05
PROMOTOR Universidad de Valladolid	ESCALA 1 : 200	FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villatañe Calvo Grado en Ing. en Tecn. Industriales Convocatoria Extraordinaria Fdo.:



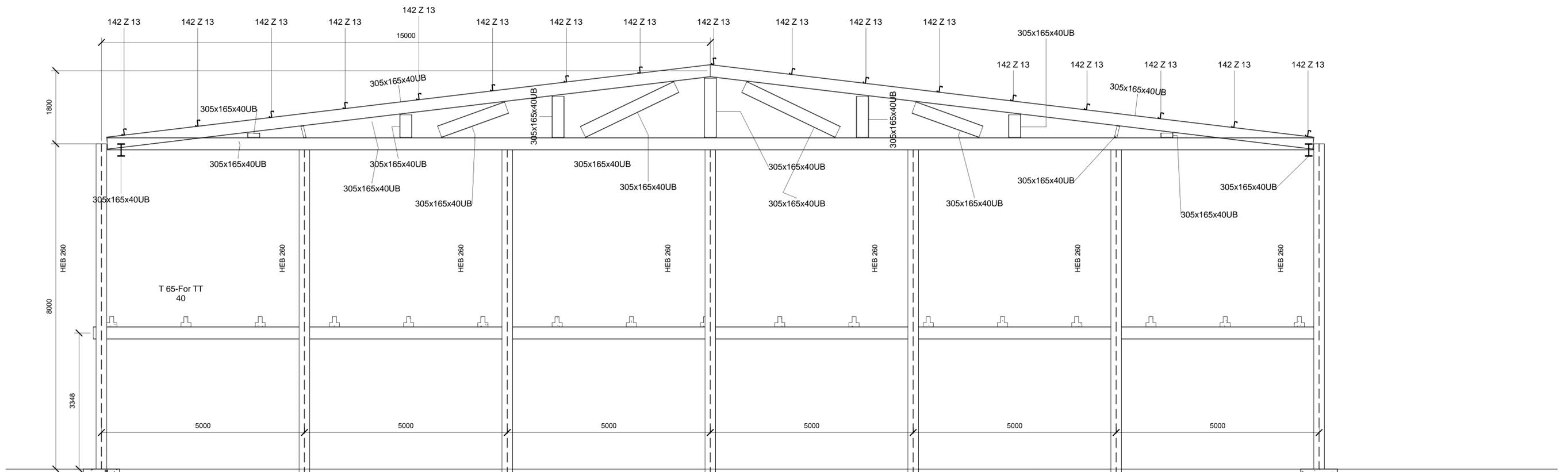
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO PROYECTO NAVE BICICLETAS		
PLANO Cimentación		
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	FECHA Julio 2016	Nº PLANO A01
PROMOTOR Universidad de Valladolid	ESCALA 1 : 200	FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villafañe Calvo
	Grado en Ing. Tecnologías Industriales Convocatoria Extraordinaria Fdo.:	

ALZADO OESTE



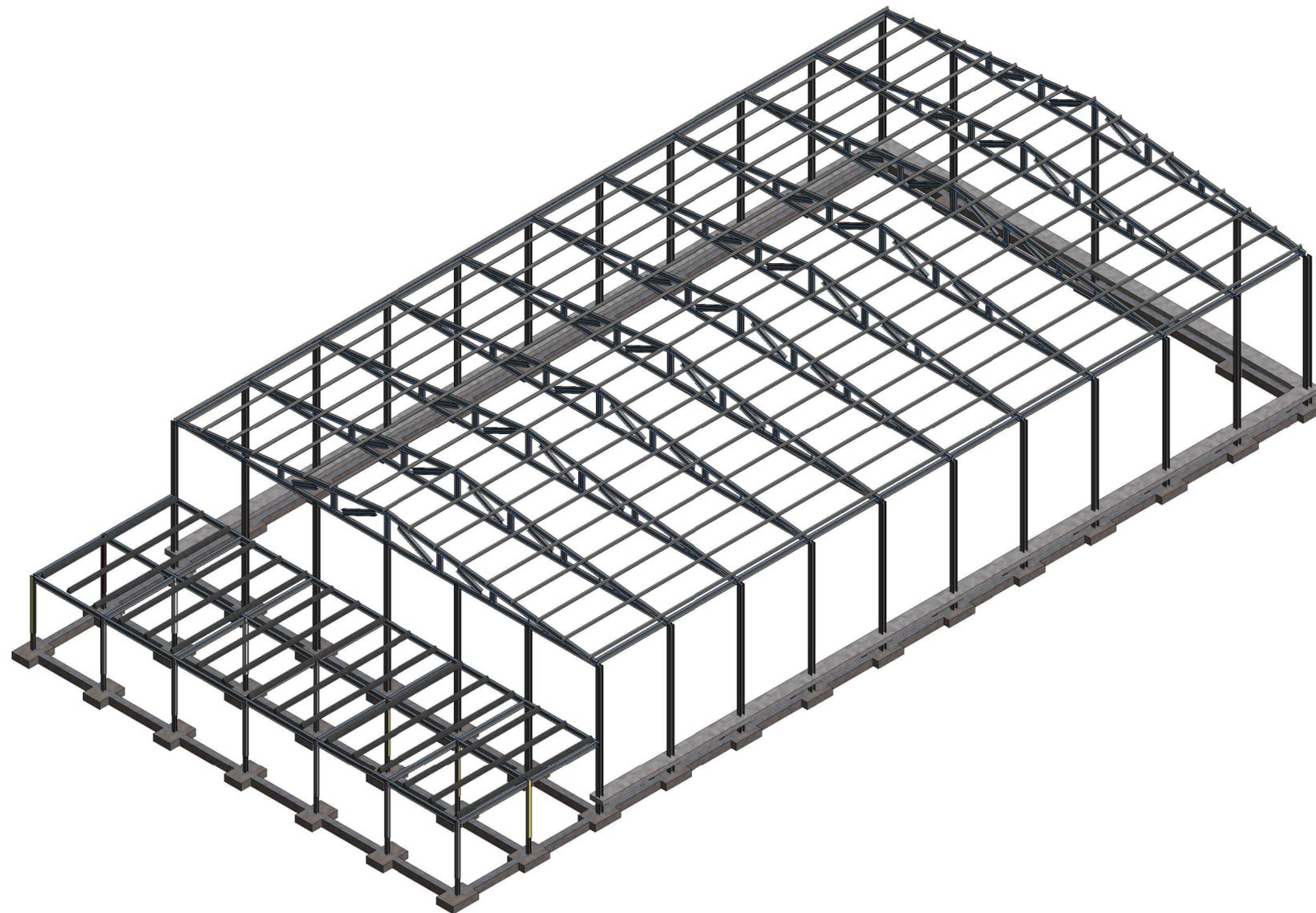
Escala 1:100

ALZADO SUR



Escala 1:50

 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO PROYECTO NAVE BICICLETAS		
PLANO Alzados Estructura Metálica		
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES		
FECHA Julio 2016	Nº PLANO A02	FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villatañe Calvo Fdo.:
PROMOTOR Universidad de Valladolid		
Grado en Ing. en Tecns. Industriales Convocatoria Extraordinaria		

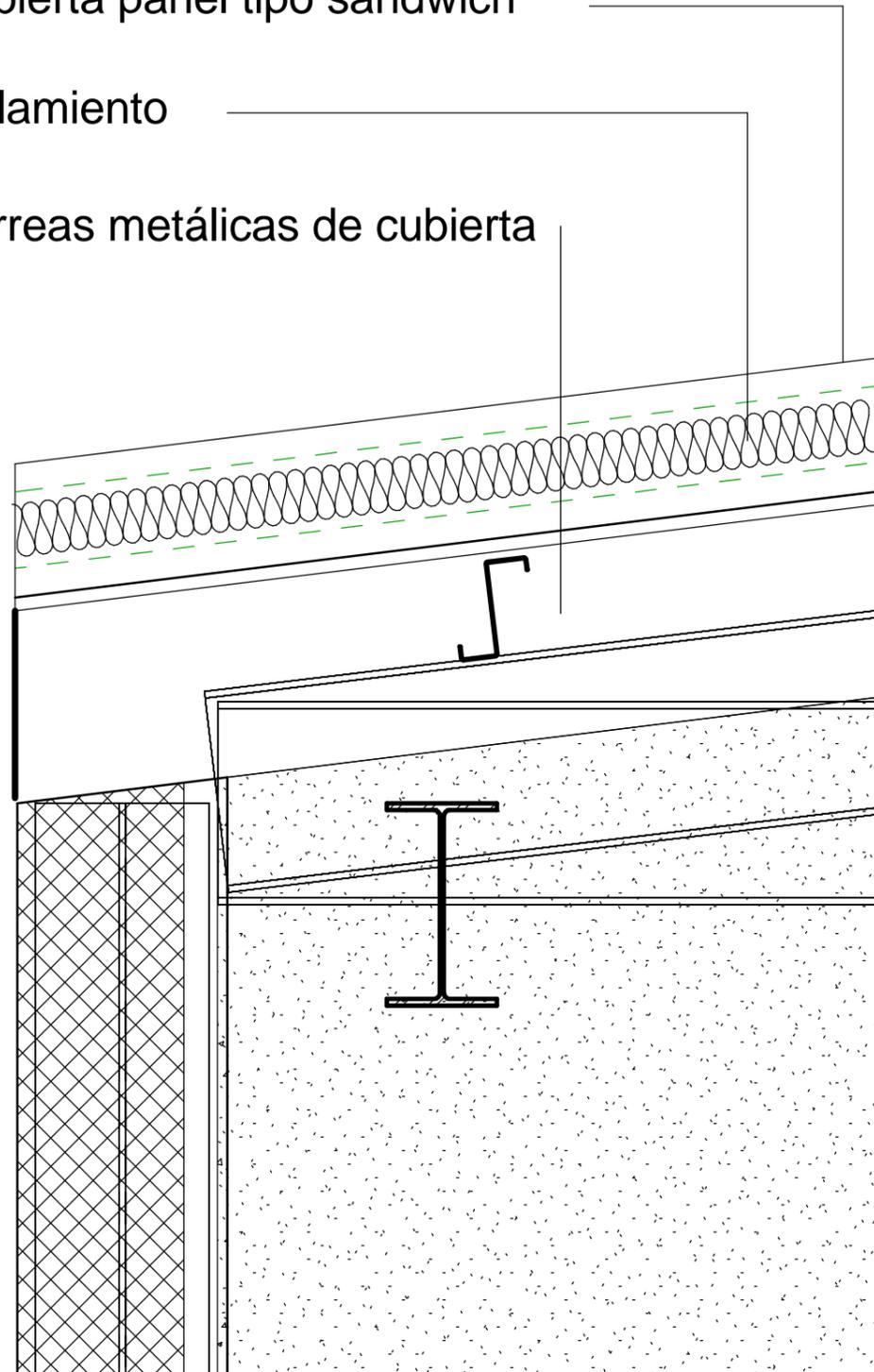


	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES	
TÍTULO PROYECTO PROYECTO NAVE BICICLETAS		
PLANO Estructura en isométrica		
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	FECHA Julio 2016	Nº PLANO A03
PROMOTOR Universidad de Valladolid	ESCALA 1:200	FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villafañe Calvo
	Grado en Ing. Tecnologías Industriales Convocatoria Extraordinaria	Fdo.:

Cubierta panel tipo sandwich

Aislamiento

Correas metálicas de cubierta



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES



TÍTULO PROYECTO

PROYECTO NAVE BICICLETAS

PLANO

DETALLE CONSTRUCTIVO Unión Muro Cubierta

ÁREA I.P.F.

PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES

FECHA Julio 2016

Nº PLANO D01

ESCALA 1 : 10

FIRMA
EL/LOS ALUMNOS
Daniel de la Fuente Rodríguez
Irene Villafaña Calvo

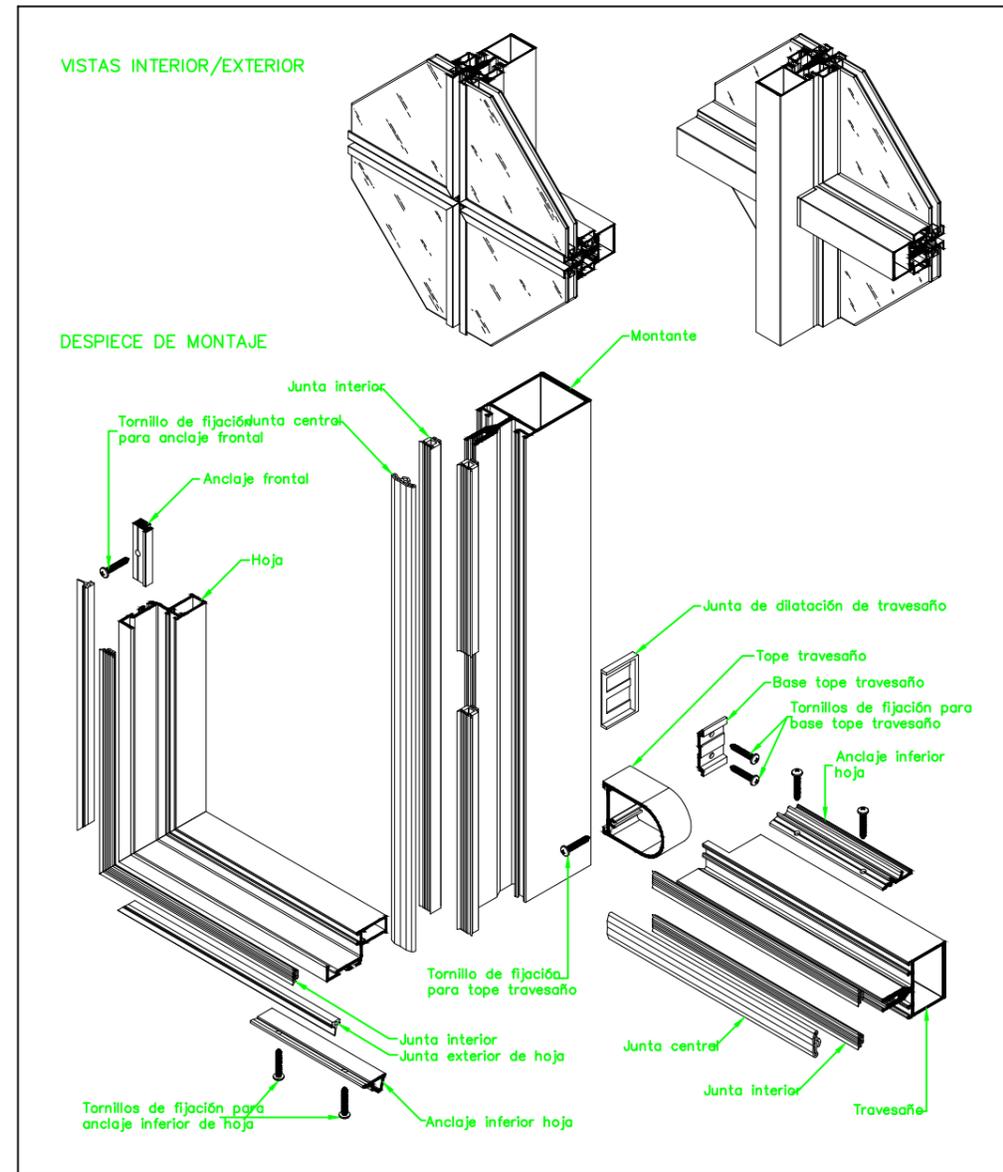
PROMOTOR

Universidad de Valladolid

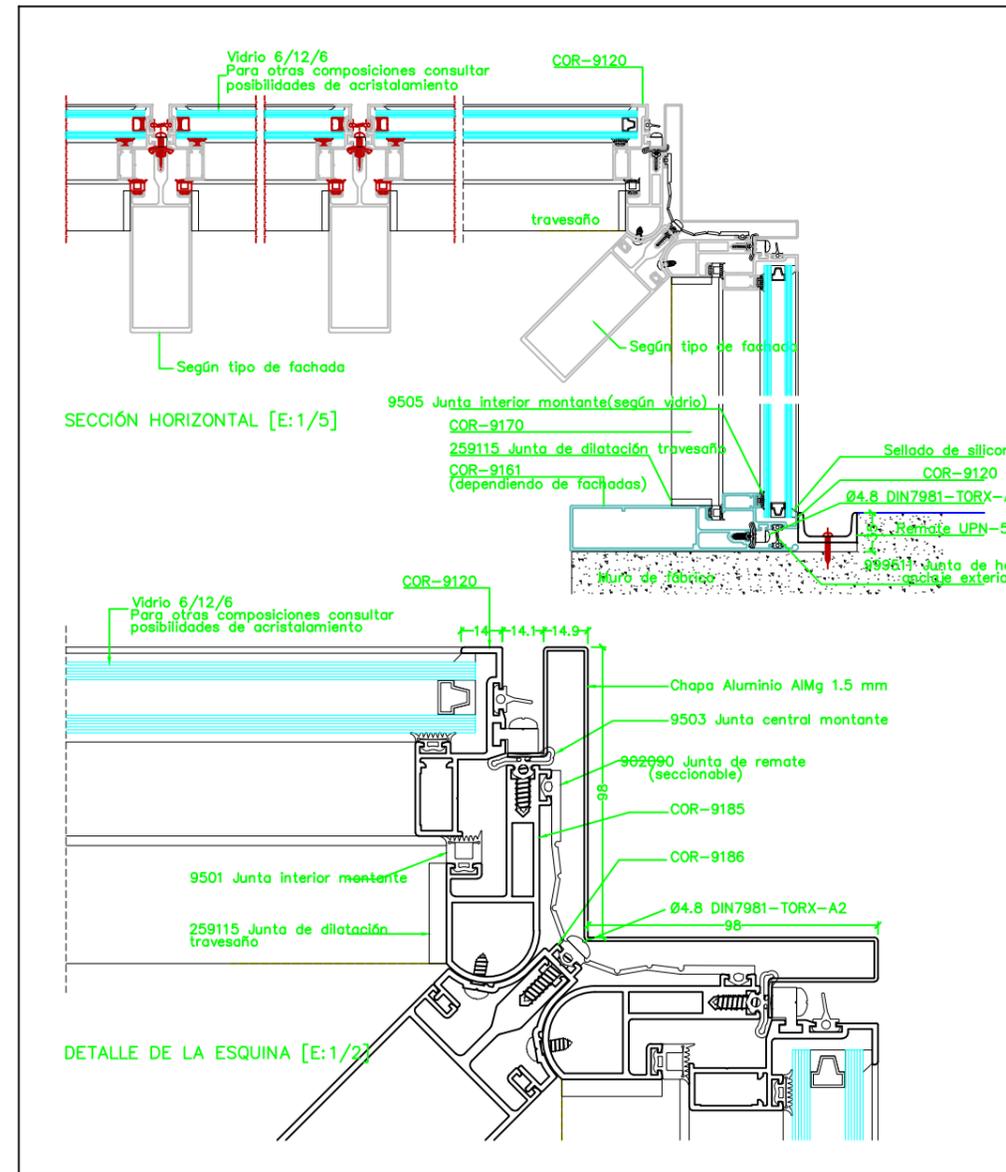
Grado en Ing. Tecnologías Industriales
Convocatoria Extraordinaria

Fdo.:

DETALLE DE MONTAJE



DETALLES DE ENCUENTRO CON FACHADAS Y ESQUINAS



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TÍTULO PROYECTO

NAVE FABRICACIÓN BICICLETAS

PLANO

DETALLES CONSTRUCTIVOS Montaje muro cortina

ÁREA I.P.F.

PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES

FECHA Julio-2016

Nº PLANO D02

ESCALA Sin escala

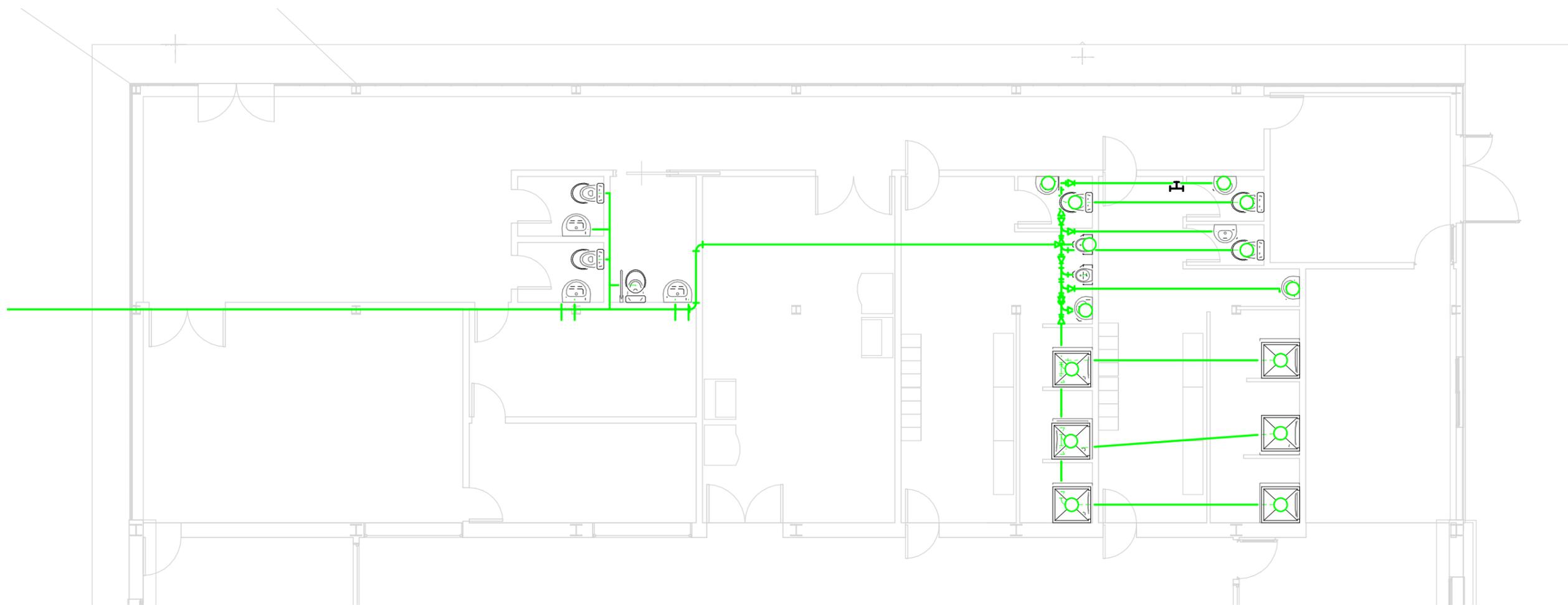
FIRMA
EL/LOS ALUMNOS
Daniel de la Fuente Rodríguez
Irene Villafañe Calvo

PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Convocatoria Extraordinaria

Fdo.:



**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES**



TÍTULO PROYECTO

NAVE FABRICACIÓN DE BICICLETAS

PLANO

SISTEMA DE SANEAMIENTO

ÁREA I.P.F.

PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES

FECHA Julio 2016

Nº PLANO F01

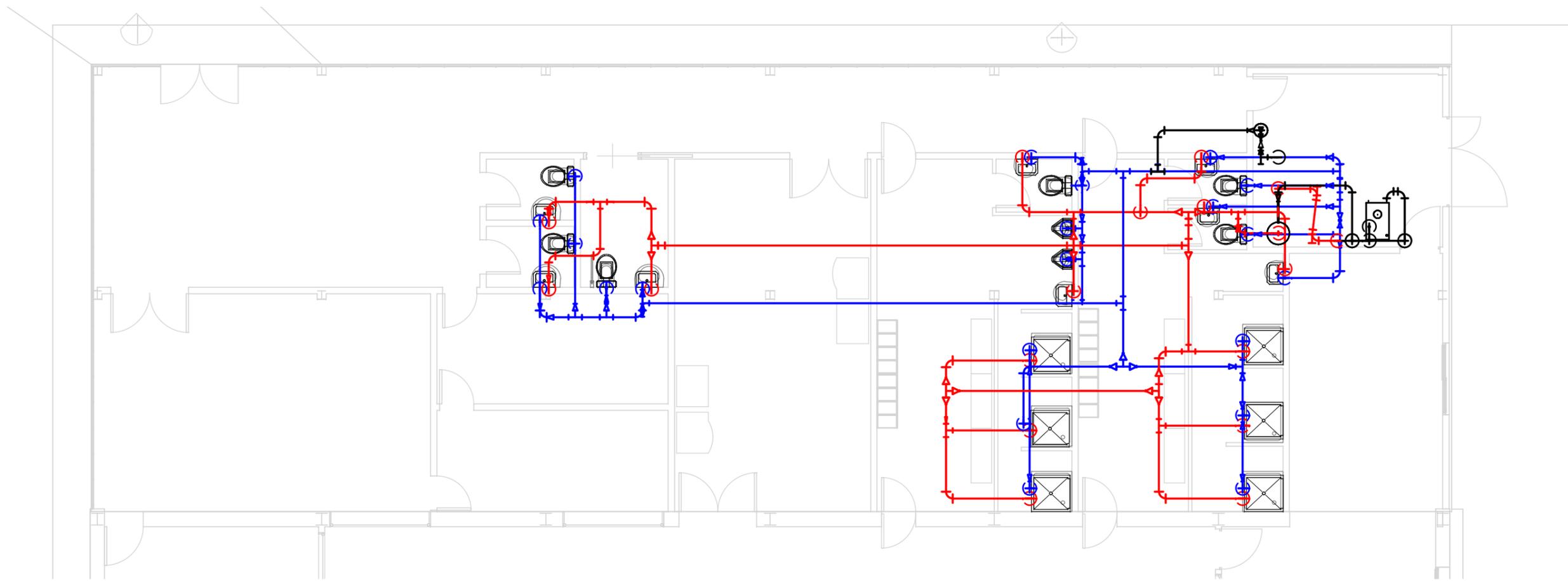
ESCALA
1 : 100

FIRMA
EL/LOS ALUMNOS
Diseñador
Autor

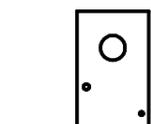
PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

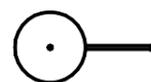
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Convocatoria Extraordinaria
Fdo.:



Escala 1:100

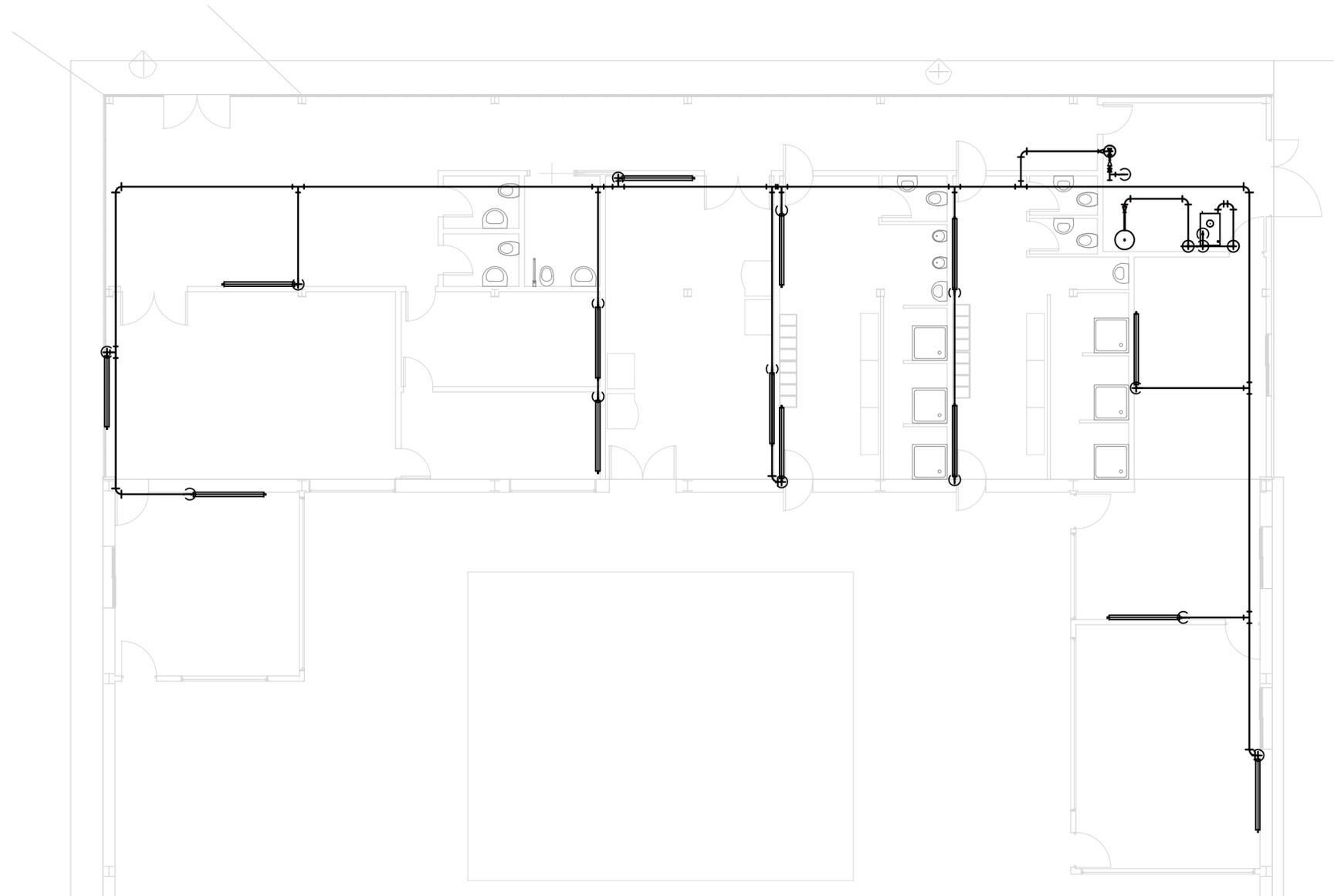


Caldera

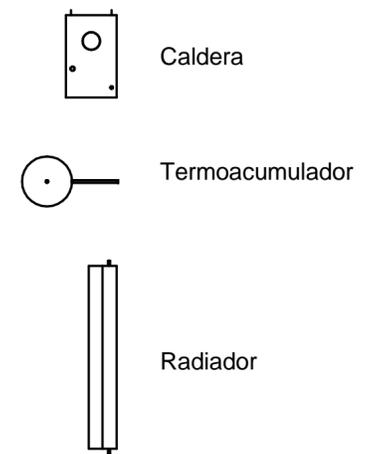


Termoacumulador

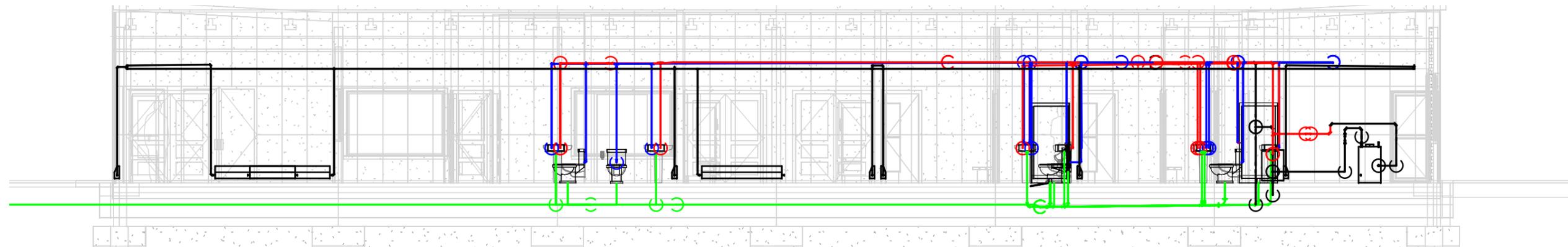
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 	
TÍTULO PROYECTO NAVE FABRICACIÓN DE BICICLETAS	
PLANO SISTEMA DE ACS Y AGUA FRÍA	
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	
FECHA Julio 2016	Nº PLANO F02
ESCALA Como se indica	FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villafañe Calvo
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Convocatoria Extraordinaria Fdo.:	



Escala 1:100



 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO NAVE FABRICACIÓN DE BICICLETAS		
PLANO CALEFACCIÓN ZONA OFICINAS		
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	FECHA Julio 2016	Nº PLANO F03
PROMOTOR UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ESCALA Como se indica	FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villafañe Calvo
	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Convocatoria Extraordinaria Fdo.:	



Escala 1:100



Caldera



Termoacumulador



Radiador

- Agua fría
- Agua caliente sanitaria
- Agua de calefacción
- Saneamiento



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES



TÍTULO PROYECTO

NAVE FABRICACIÓN DE BICICLETAS

PLANO

SECCIÓN SISTEMAS DE FONTANERÍA

ÁREA I.P.F.

PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES

FECHA Julio 2016

Nº PLANO F04

ESCALA Como se indica

FIRMA
EL/LOS ALUMNOS
Diseñador
Autor

PROMOTOR

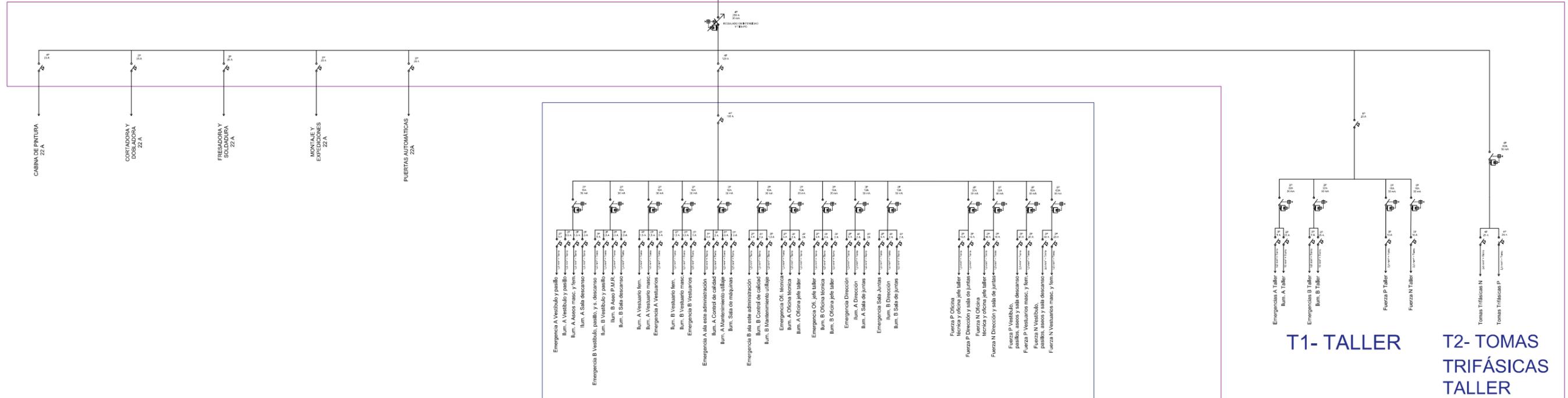
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Convocatoria Extraordinaria Fdo.:

ACOMETIDA

TRANSFORMADOR

Cuadro General de Baja Tensión



A1-ADMINISTRACIÓN

T1- TALLER

T2- TOMAS TRIFÁSICAS TALLER

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TÍTULO PROYECTO

NAVE FABRICACIÓN BICICLETAS

PLANO

ESQUEMA UNIFILAR

ÁREA I.P.F.
PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES

FECHA Julio-2016

Nº PLANO E01

ESCALA Sin escala

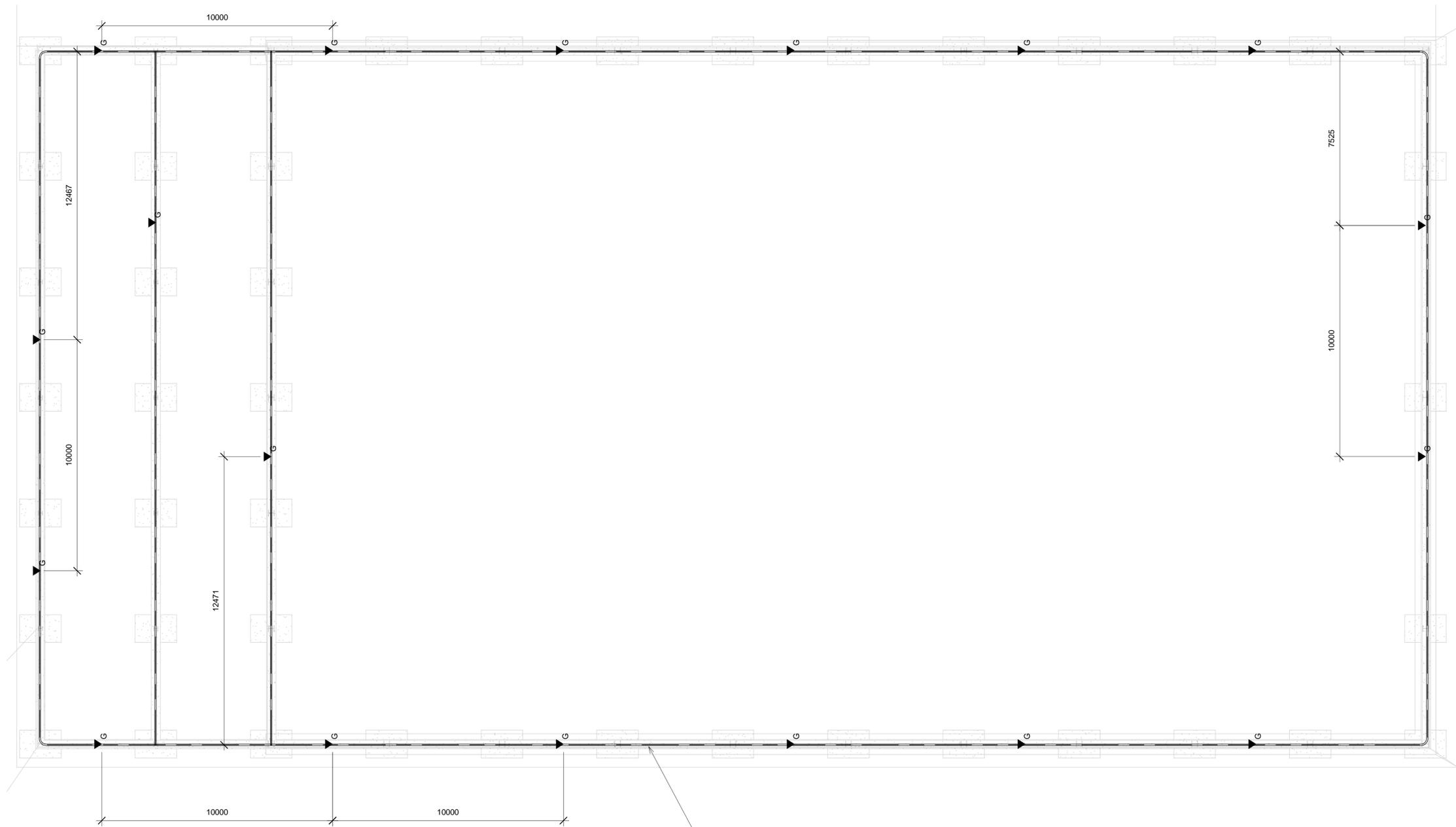
FIRMA
EL/LOS ALUMNOS
Daniel de la Fuente Rodríguez
Irene Villafañe Calvo

PROMOTOR

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

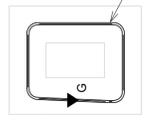
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Convocatoria Extraordinaria

Fdo.:



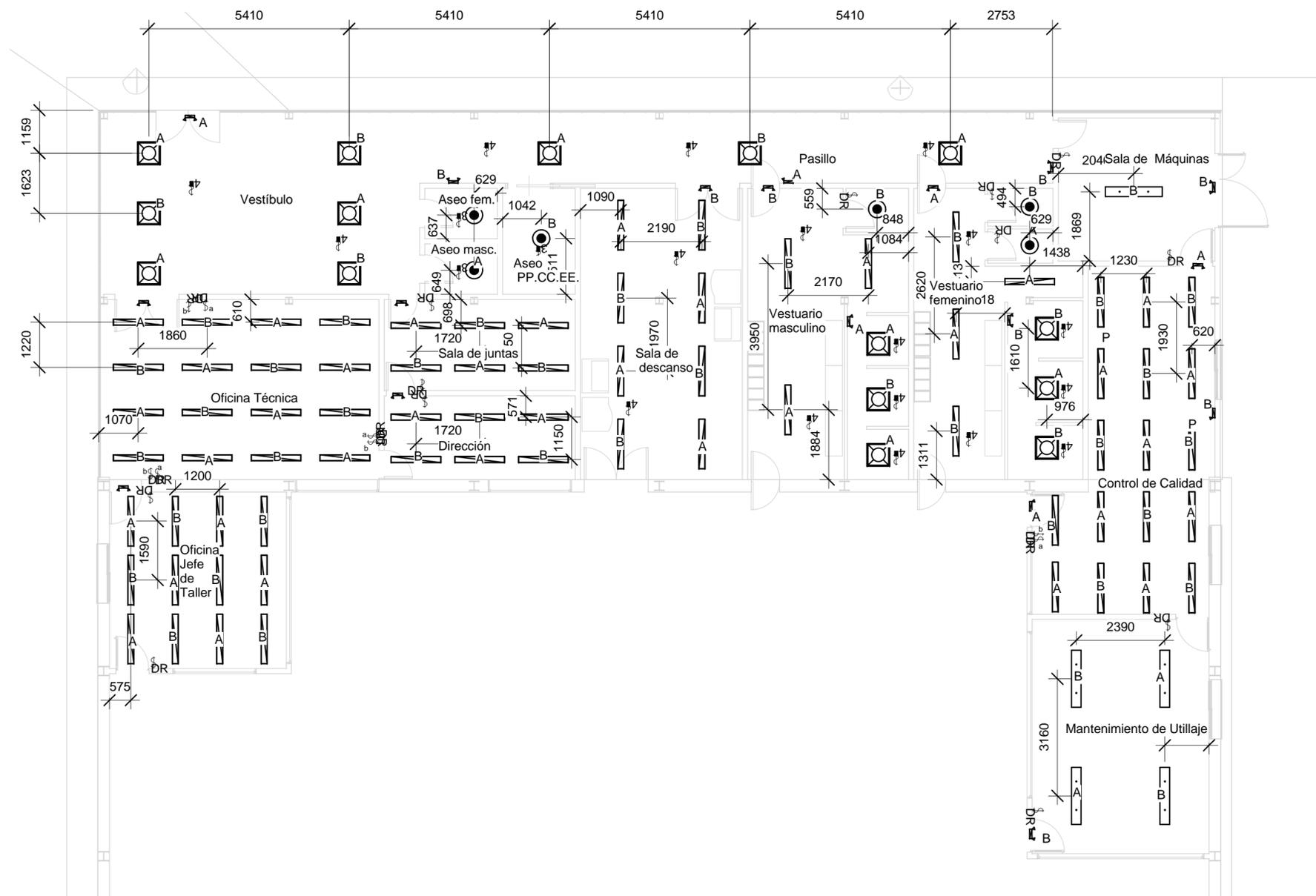
Cable de cobre de 35mm²

▼_G Pica de acero cobreado desnudo de 2m x 16mm²



Escala 1:100

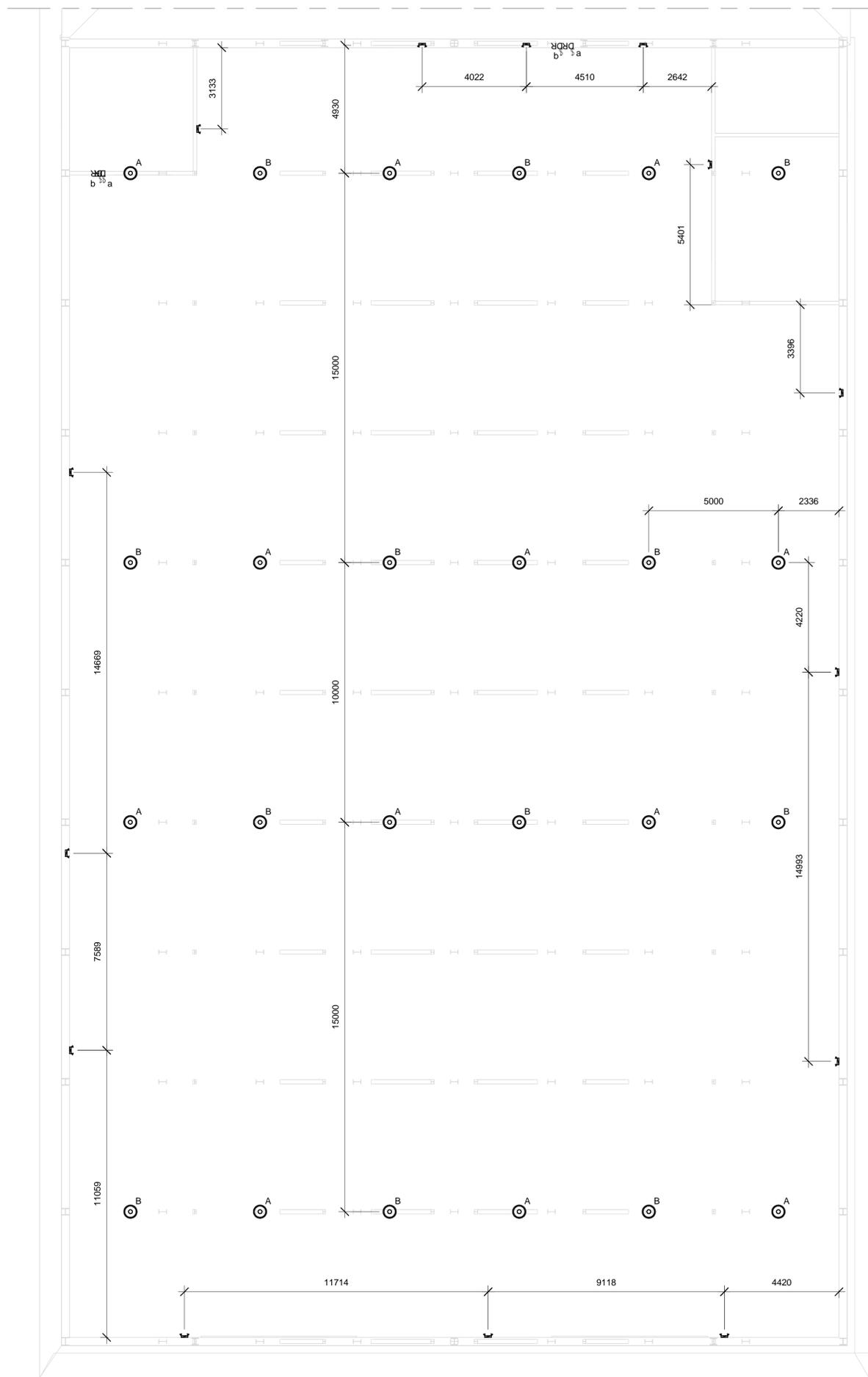
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO		Fábrica de bicicletas
PLANO		Puesta a tierra
ÁREA I.P.F.		FECHA Julio 2016
PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES		Nº PLANO E02
PROMOTOR		ESCALA Como se indica
Universidad de Valladolid		FIRMA
		Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villafañe Calvo
		Fdo.:



-  Sensor de movimiento tridireccional
-  Sensor de movimiento cuatridireccional
-  Conmutador manual
-  Luminaria colgante aseos "DIAL 6 Optikleuchten 46W"
-  Plafón empotrado "DIAL 25 SEKOLUX-E PL-L 136 EVG 45W"
-  Luminaria empotrada "DIAL 3 BS 900-LEUCHTE 43W"
-  Luminaria colgante "DIAL 11 R2600/158 P8 58W"
-  Aplique emergencia "LUG 110021.11113.21 WENUS 2 n/t 8W 3h NM"

Escala 1:100

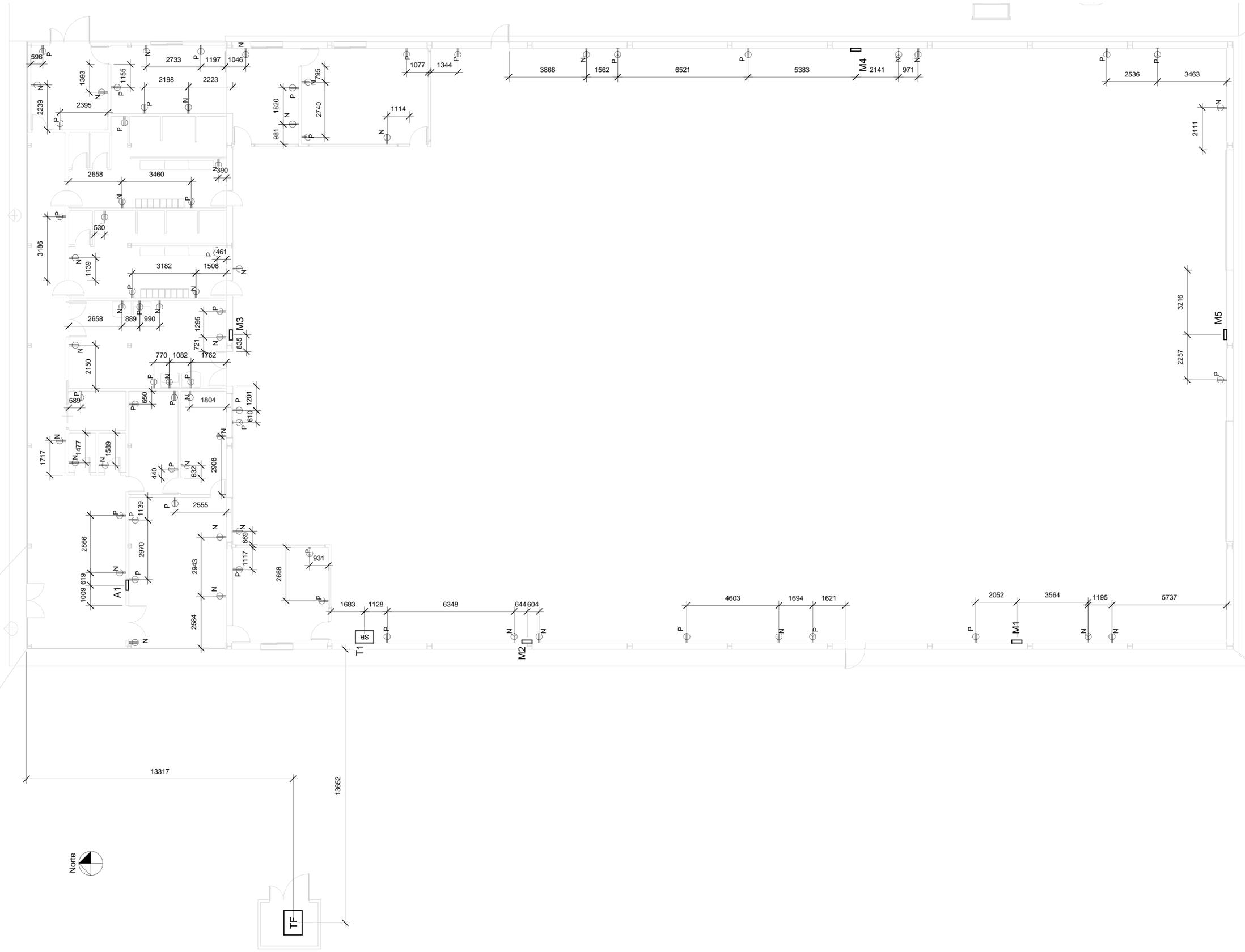
	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES	
TÍTULO PROYECTO Fábrica de bicicletas		
PLANO Distribución de luminarias en zona de Administración		
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	FECHA Julio 2016	Nº PLANO E03
PROMOTOR Universidad de Valladolid	ESCALA Como se indica	FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villafañe Calvo
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Convocatoria Extraordinaria Fdo.:		



Escala 1:100

-  Conmutador manual
-  Luminaria colgante taller "DIAL 24 SDK 102-400W GESCHLOSSEN"
-  Aplique emergencia "LUG 110021.11113.21 WENUS 2 n/t 8W 3h NM"

 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO		
Fábrica de bicicletas		
PLANO		
Distribución de luminarias taller		
ÁREA I.P.F.		
PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES		
FECHA	Julio 2016	Nº PLANO
ESCALA	Como se indica	FIRMA
PROMOTOR		EL/LOS ALUMNOS
Universidad de Valladolid		Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villafañe Calvo
Grado en Ing. Tecnologías Industriales		Fdo.:
Convocatoria Extraordinaria		



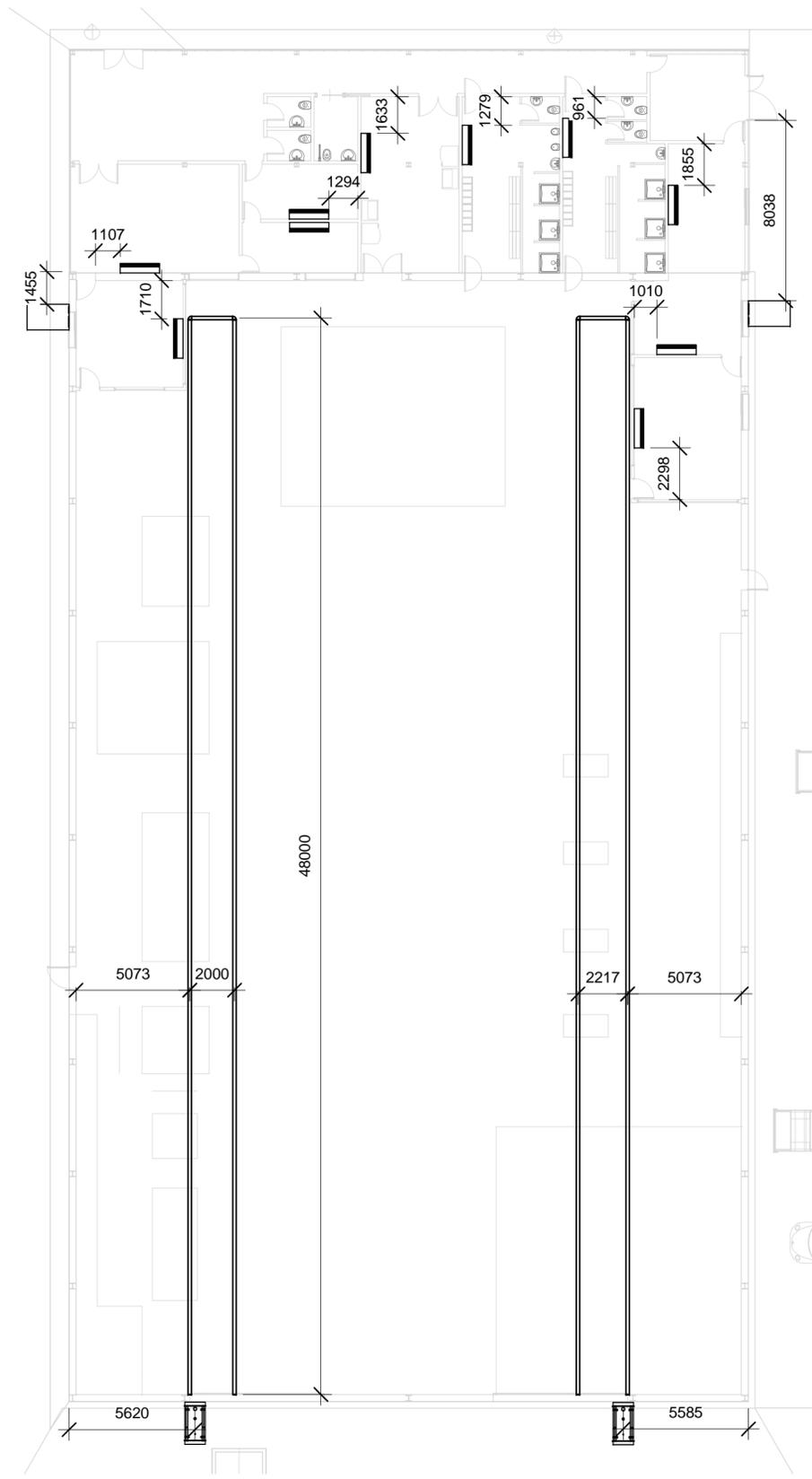
Leyenda:

- TF Transformador
- SB Cuadro general de baja tensión (CGBT)
- Subcuadros
- A1 Administración
- T1 Taller (mismo armario que CGBT)
- M1 Cortadora y dobladora
- M2 Fresadora y soldadura
- M3 Cabina de pintura
- M4 Montaje y expediciones
- M5 Puertas carga y descarga
- Toma monofásica estándar con tierra
- Toma trifásica con tierra

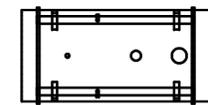


Escala 1:100

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES		
TÍTULO PROYECTO Fábrica de bicicletas		
PLANO Distribución de cuadros eléctricos y tomas de fuerza		
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	FECHA Julio 2016 ESCALA Como se indica	Nº PLANO E05 FIRMA <small>EL/LOS ALUMNOS</small> Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villatañe Calvo <small>Fdo.:</small>
PROMOTOR Universidad de Valladolid		



Escala 1:200



Unidad de combustión de gas para tubos radiantes

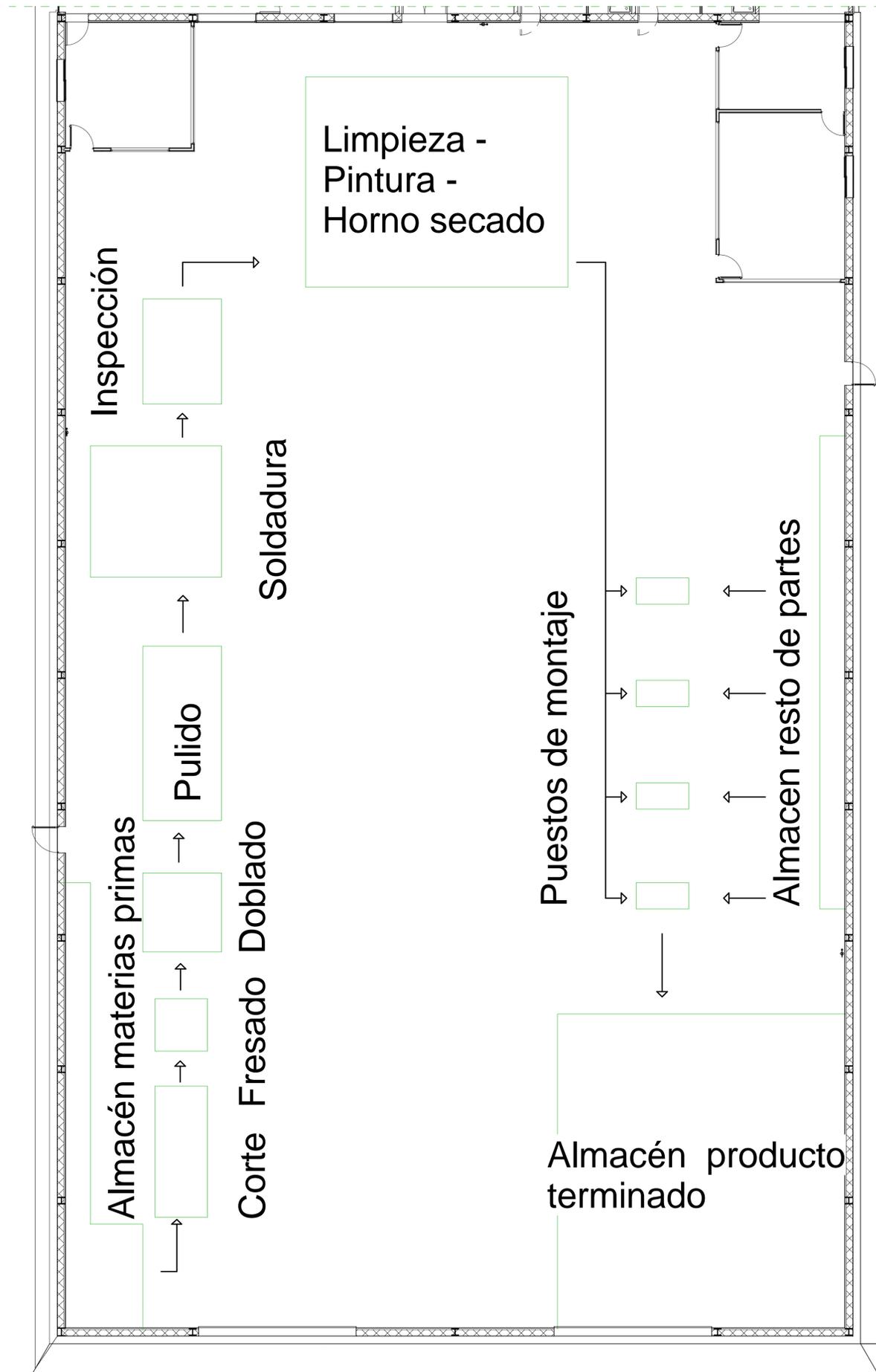


Unidad de condensación y compresor



Unidad de evaporación

 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 	
TÍTULO PROYECTO PROYECTO NAVE DE BICICLETAS	
PLANO Calefacción por tubos radiantes del taller y refrigeración de administración	
ÁREA I.P.F. PROYECTOS / OFICINA TÉCNICA	FECHA Julio 2016
PROMOTOR Universidad de Valladolid	Nº PLANO C01
ESCALA Como se indica	
FIRMA EL/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villafañe Calvo	
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Convocatoria Extraordinaria Fdo.:	



 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES 		
TÍTULO PROYECTO	PROYECTO NAVE BICICLETAS	
PLANO	Flujo del Proceso de Fabricación	
ÁREA I.P.F. PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES	FECHA Julio 2016	Nº PLANO P01
PROMOTOR Universidad de Valladolid	ESCALA 1 : 100	FIRMA E/L/LOS ALUMNOS Daniel de la Fuente Rodríguez Irene Villatañe Calvo
	Grado en Ing. en Tecns. Industriales Convocatoria Extraordinaria	
		Fdo.: