

FORJADO SANITARIO

LEYENDA SANEAMIENTO	
SIGNO	DESIGNACION
	Bajante
	Desagüe con sifón individual
	Desagüe inodoro
	Bote y sumidero sifónico
	Colector
	Arqueta

DIAMETRO MINIMO DE ALIMENTACION	
APARATO	Ø
Lavabo / Bidé	40
Inodoro	40

DIMENSIONAMIENTO DE BAJANTES	
RED	Ø
Aguas pluviales	80

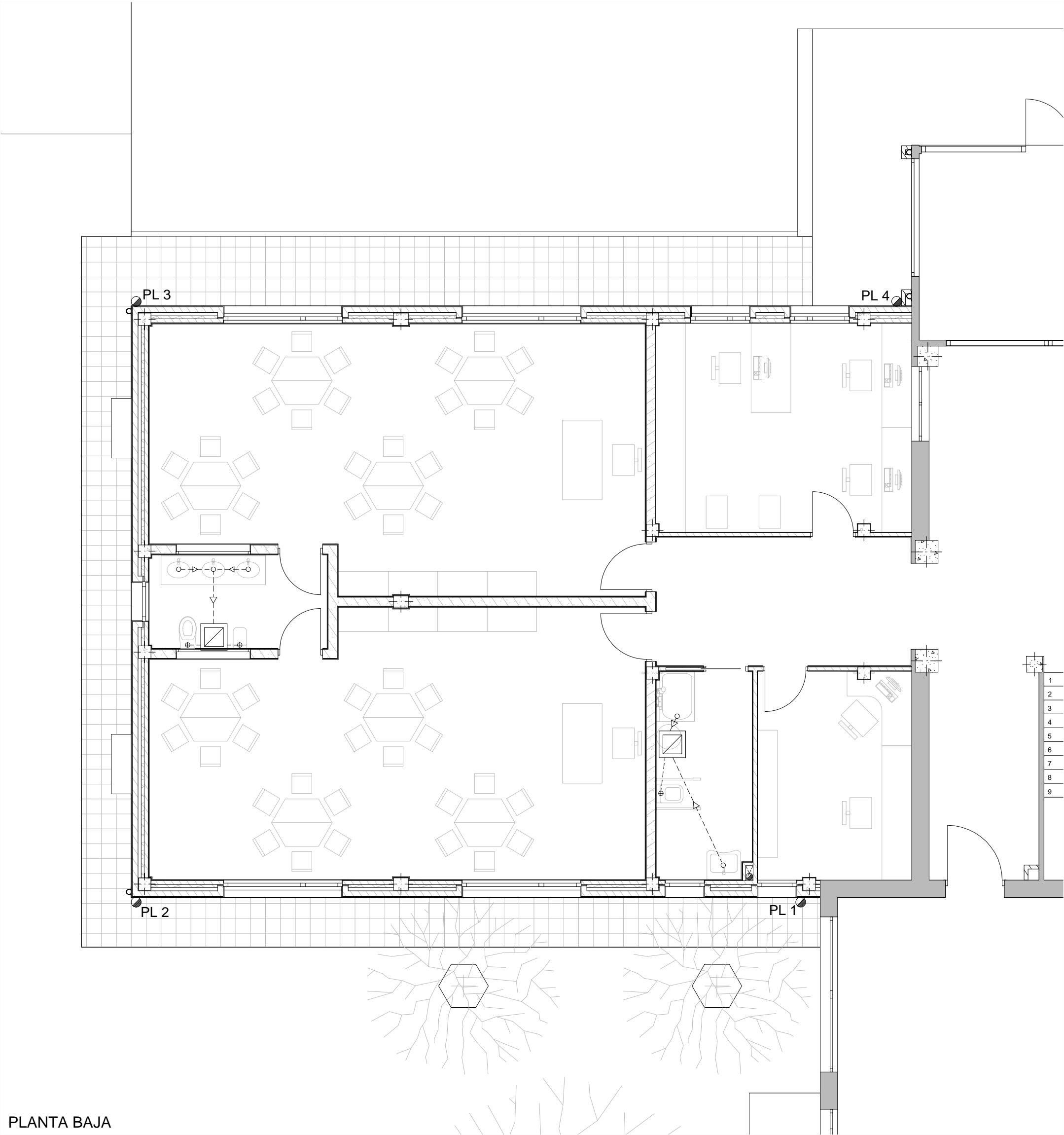
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA



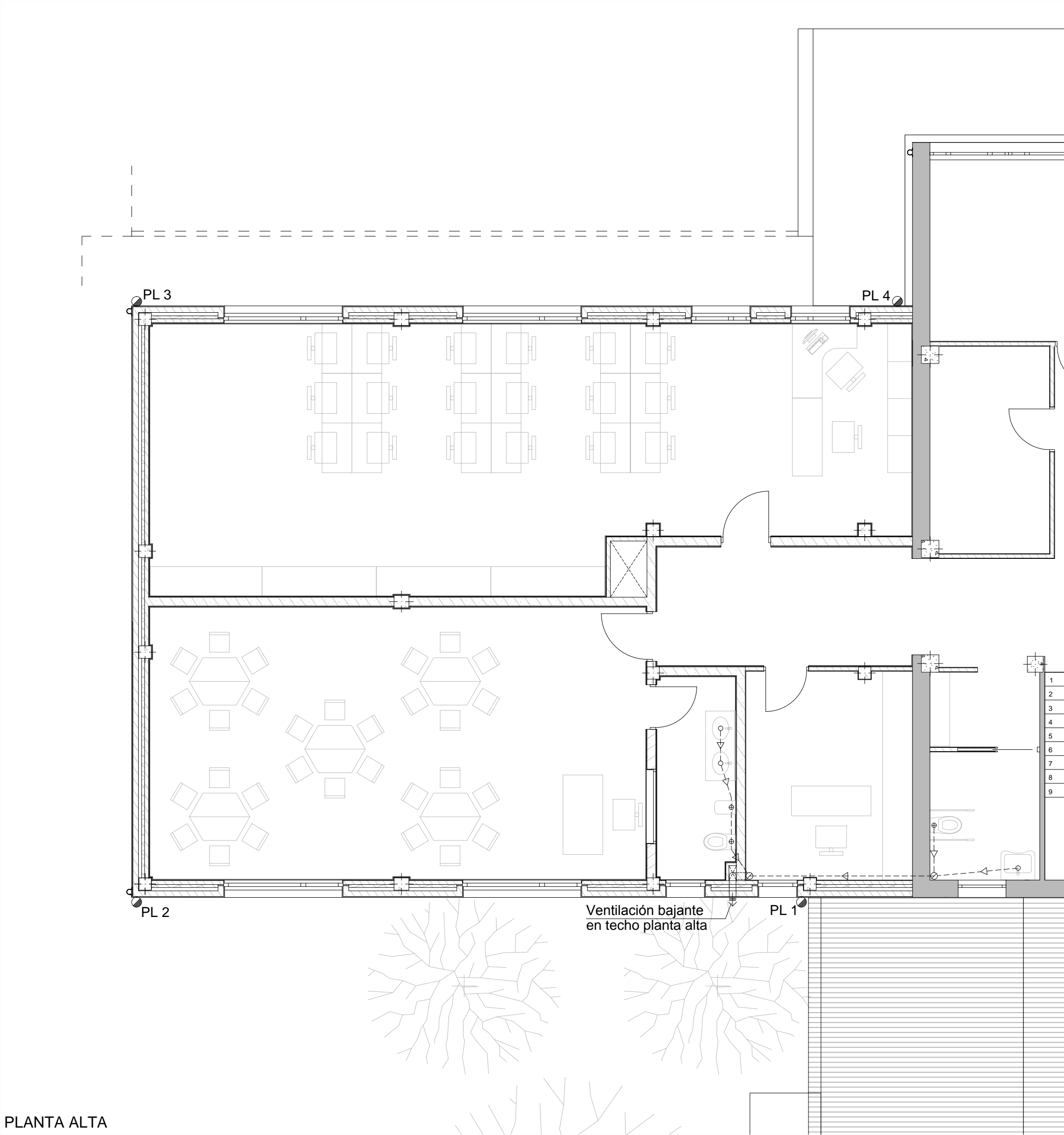
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

FERNANDO FERRO CRUZ
- Arquitecto Col. 3120 -

EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

LEYENDA SANEAMIENTO	
SIGNO	DESIGNACION
	Bajante
	Desagüe con sifón individual
	Desagüe inodoro
	Bote y sumidero sifónico
	Colector
	Arqueta

DIAMETRO MINIMO DE ALIMENTACION	
APARATO	Ø
Lavabo / Bidé	40
Inodoro	40

DIMENSIONAMIENTO DE BAJANTES	
RED	Ø
Aguas pluviales	80

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

FERNANDO FERRO CRUZ
- Arquitecto Col. 3120 -

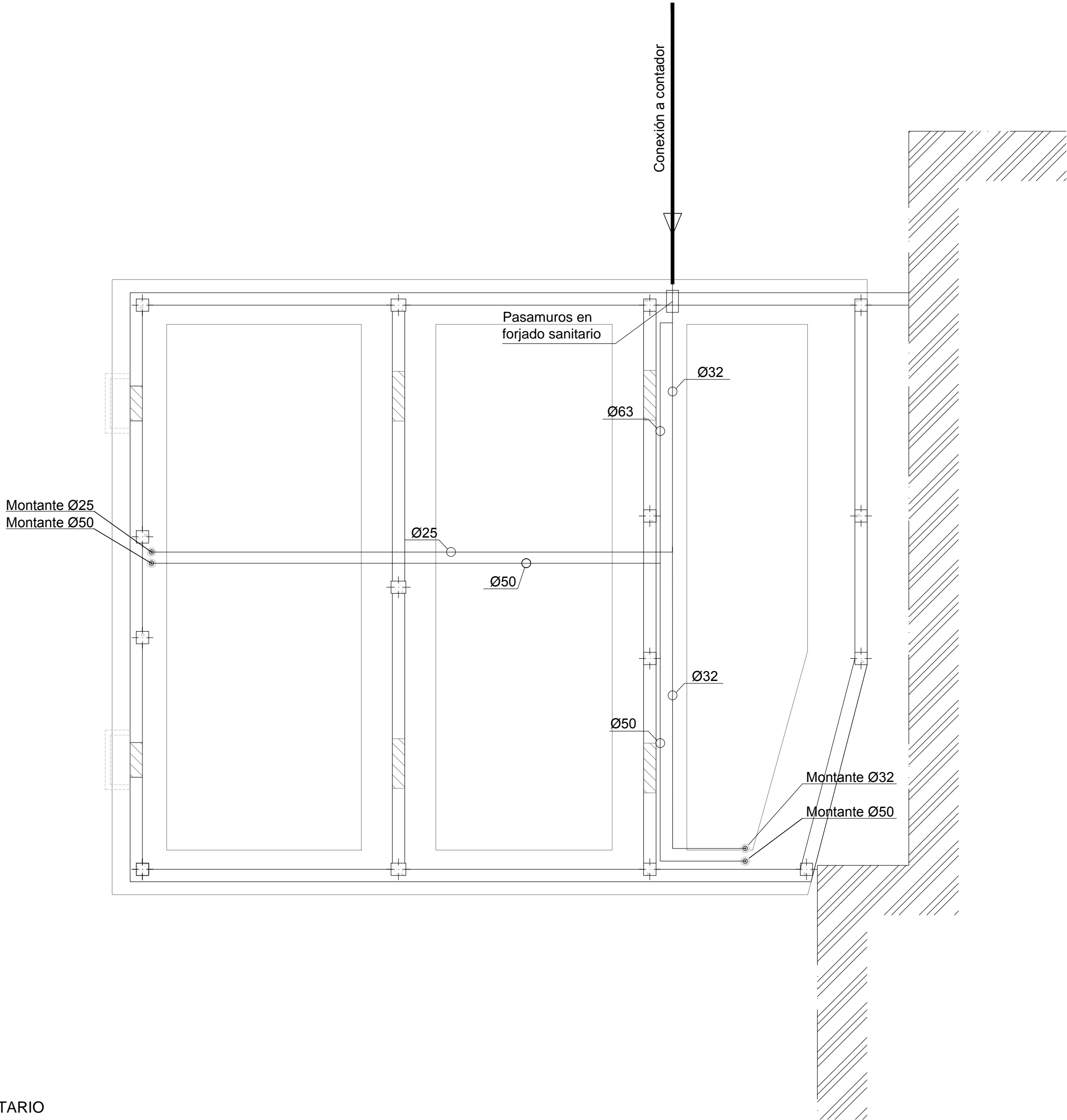
EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)

instalaciones
SANEAMIENTO - Planta Baja y Planta Alta

FECHA: ABRIL 2015

PLANO Nº I-02

ESCALA 1/75



FORJADO SANITARIO

LEYENDA FONTANERIA	
SIGNO	DESIGNACION
	Consumo de agua fría
	Toma monomando
	Válvula de paso
	Instalación existente
	Tubería polipropileno
	Termo eléctrico

La red de fluxores dispondrá en su inicio de recorrido una válvula antirretorno y un vaso de expansión de capacidad de 5 litros

DIAMETRO MINIMO DE ALIMENTACION	
APARATO	Ø
Bañera	20
Lavabo	12
Inodoro fluxor	40

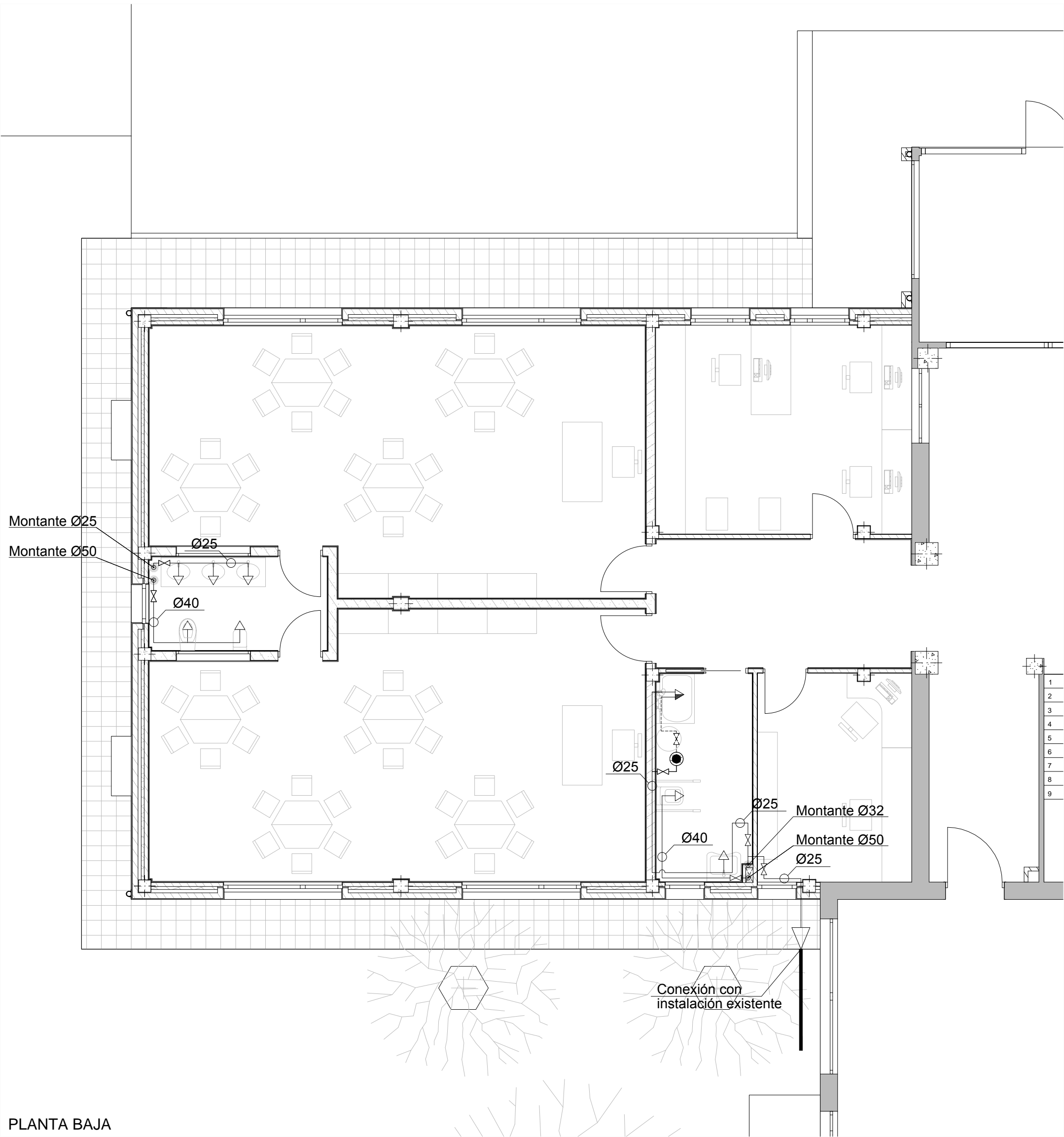
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA



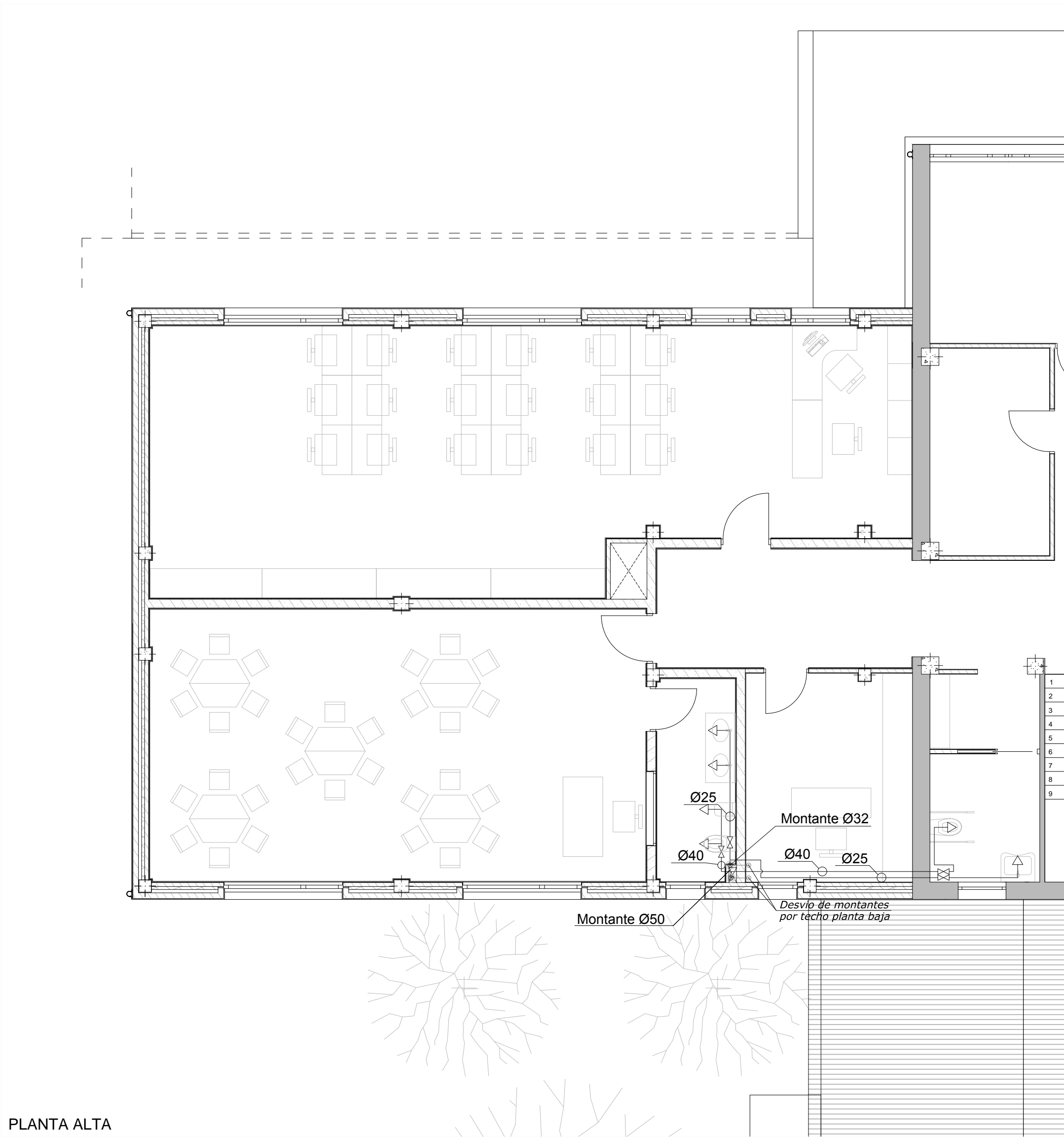
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

FERNANDO FERRO CRUZ
– Arquitecto Col. 3120 –

EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

LEYENDA FONTANERIA	
SIGNO	DESIGNACION
	Consumo de agua fría
	Toma monomando
	Válvula de paso
	Instalación existente
	Tubería polipropileno
	Termo eléctrico

La red de fluxores dispondrá en su inicio de recorrido una válvula antirretorno y un vaso de expansión de capacidad de 5 litros

DIAMETRO MINIMO DE ALIMENTACION	
APARATO	Ø
Bañera	20
Lavabo	12
Inodoro fluxor	40

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

FERNANDO FERRO CRUZ
- Arquitecto Col. 3120 -

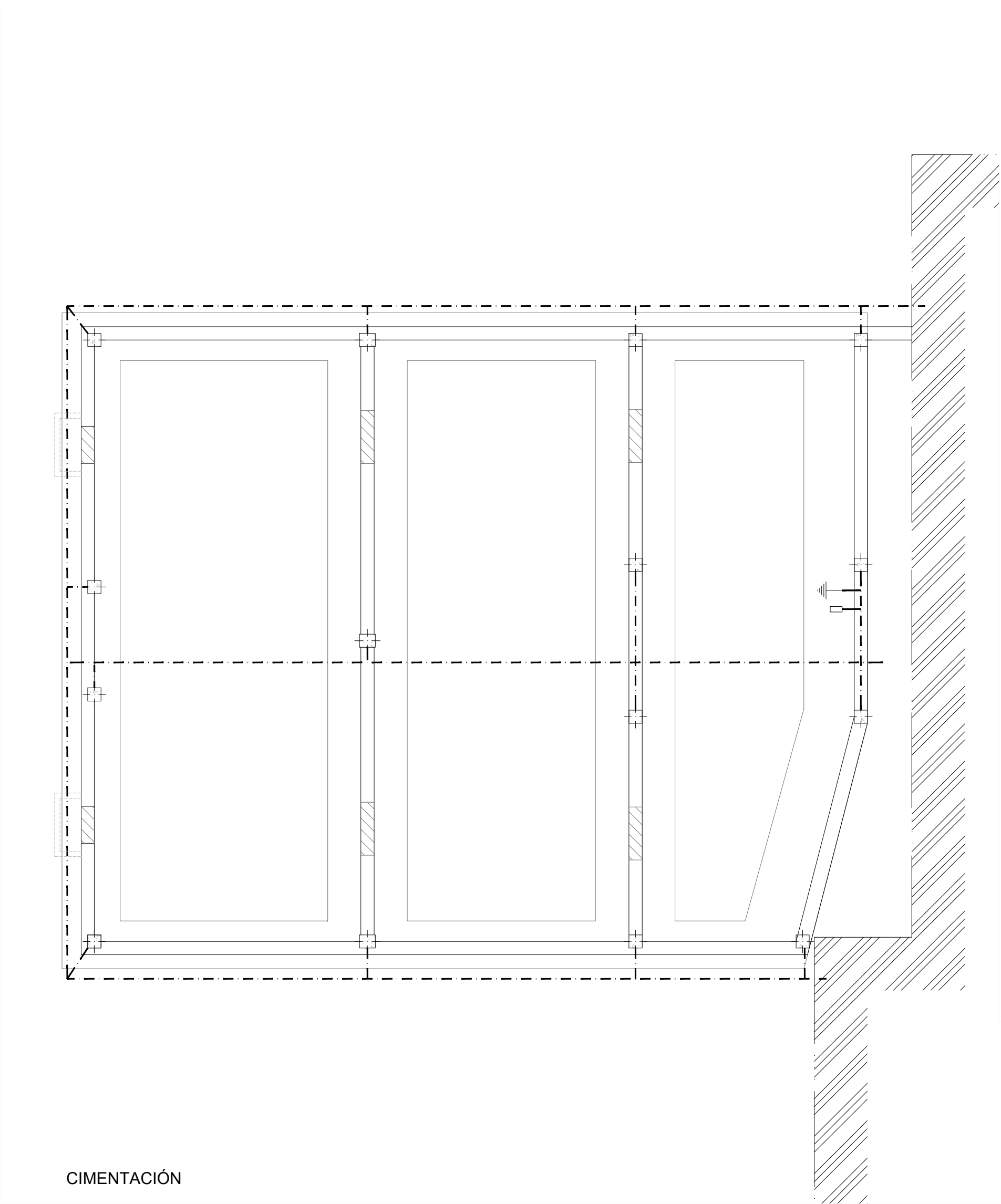
EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)

instalaciones
FONTANERÍA - Planta Baja y Planta Alta

FECHA: ABRIL 2015

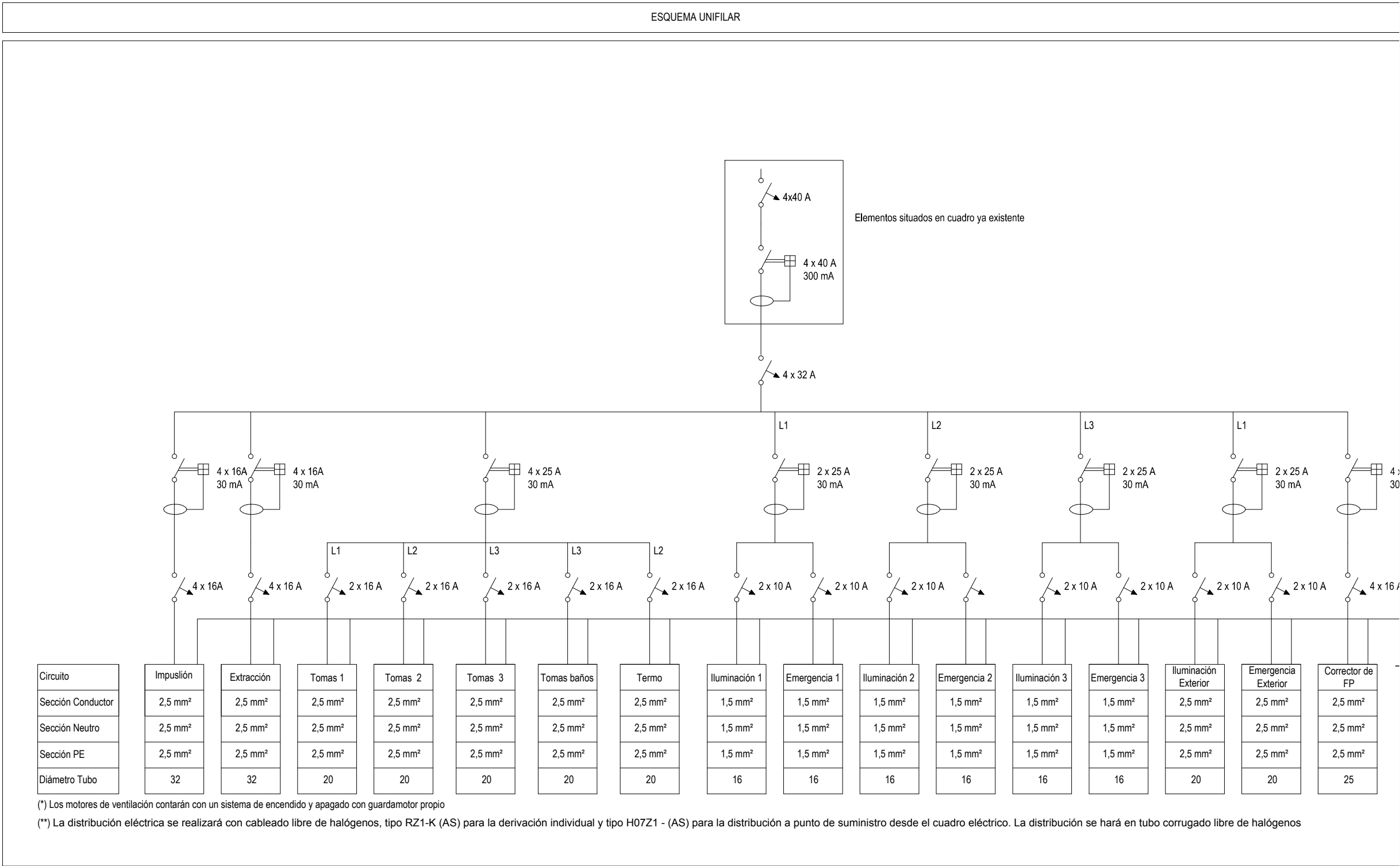
PLANO Nº I-04

ESCALA 1/75



LEYENDA PUESTA A TIERRA	
SIGNO	DESIGNACION
-----	Puesta a tierra Cu 35 mm²
—	Pica de puesta a tierra
□	Registro de puesta a tierra

NOTA:
La instalación de toma de tierra tendrá un registro de verificación de toma a tierra.
En la instalación de la toma de tierra se verificará que no se alcanza una resistencia a tierra mayor que la indicada en la memoria (30Ω en caso de no haber pararrayos). Sin no se alcanzase dicha resistencia, se añadirán mas picas de toma a tierra.
La toma a tierra estará enterrada a una profundidad mínima de 50 cm
La instalación de alumbrado exterior contará con un sistema independiente de puesta a tierra, de 35 mm²



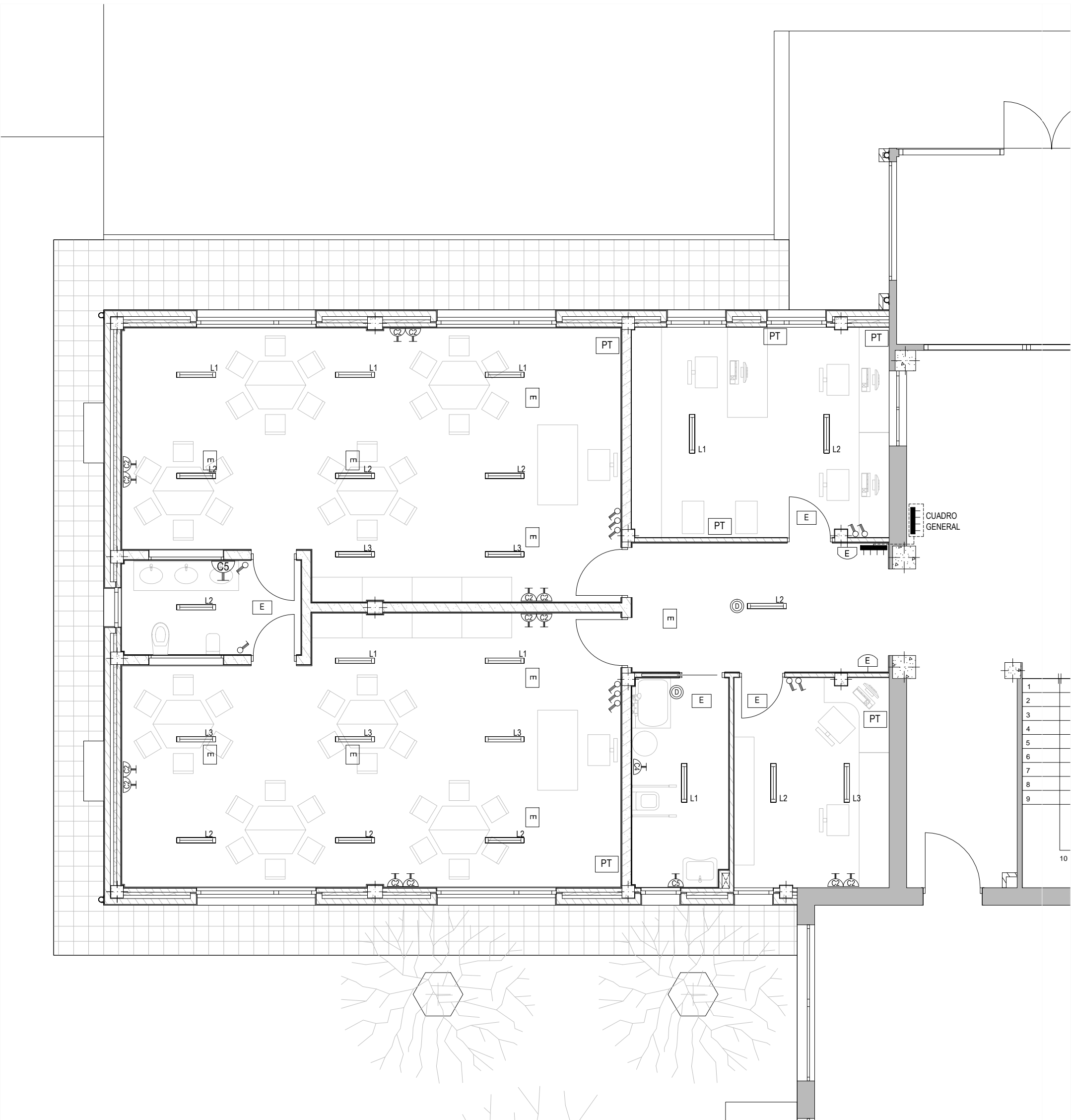
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA



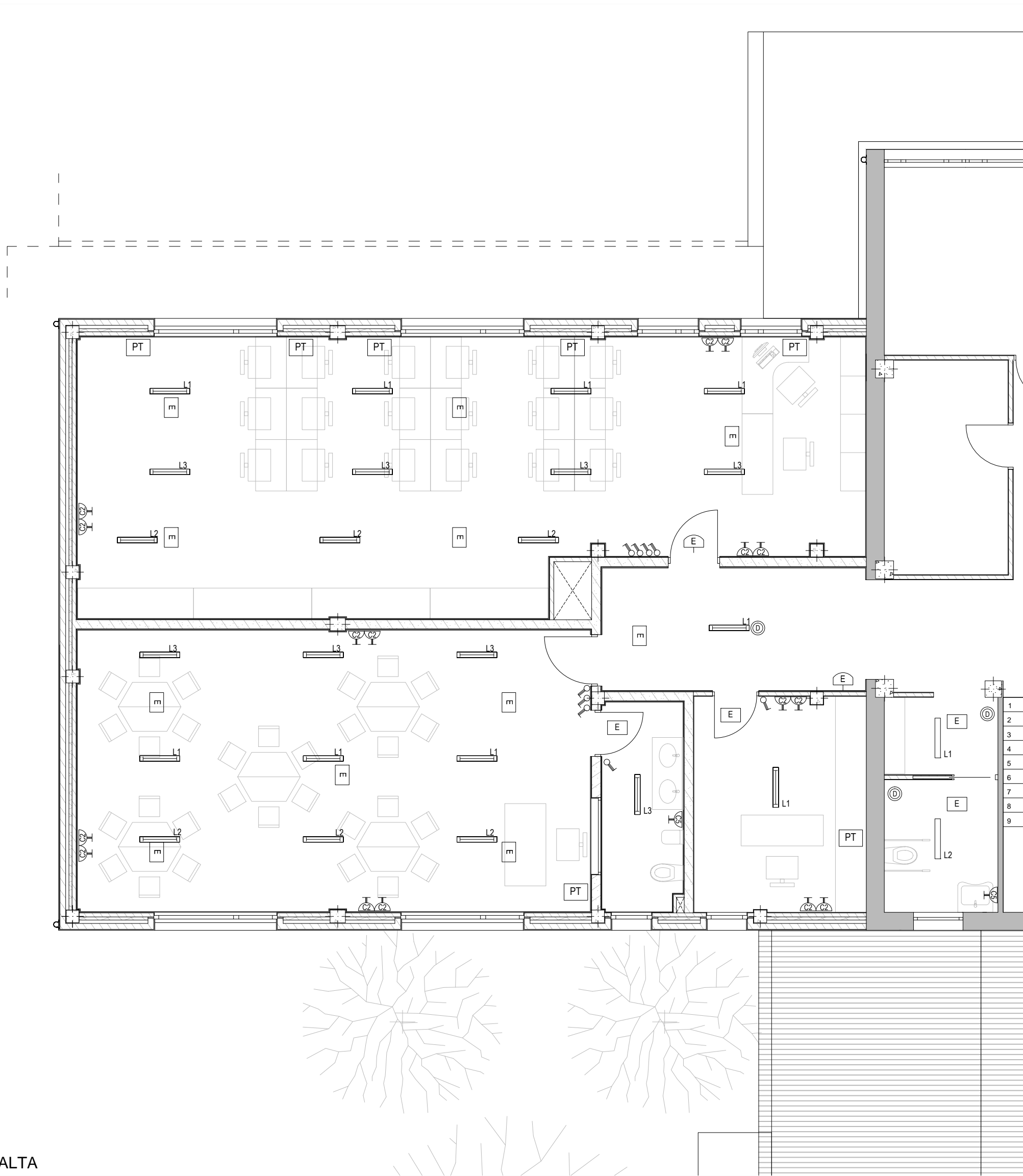
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

FERNANDO FERRO CRUZ
- Arquitecto Col. 3120 -

EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

LEYENDA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
SIGNO	DESIGNACION
	Cuadro Eléctrico
	Base de circuito tomas generales tipo Schuko, 16A 2p+T
	Base de circuito termo eléctrico tipo Schuko, 16A 2p+T
	Base de circuito baño tipo Schuko, 16A 2p+T
	Interruptor sencillo
	Detector de presencia con temporizador
	Cuadro puesto de trabajo: 4 bases monofásicas 16A 2p+T 2 bases Ethernet

LEYENDA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
SIGNO	DESIGNACION
	Pantalla fluorescente de 2x32W
	Pantalla fluorescente de 1x32W
	Pantalla fluorescente estancia IP65 de 2x32W
	Interruptor sencillo estanco IP65
	Luminaria emergencia de 100 lm situada en techo
	Luminaria emergencia de 100 lm situada en pared a 2,5 del suelo
	Luminaria emergencia estancia de 100 lm
	Proyector LED para iluminación exterior 25W

NOTA:
Las luminarias cercanas a fuentes de luz natural, contarán con un detector lumínico tal que impida o regule el encendido si se cuenta con luz natural suficiente
La distribución eléctrica se realizará con cableado libre de halógenos, tipo RZ1-K (AS) para la derivación individual y tipo H07Z1 - (AS) para la distribución a punto de suministro desde el cuadro eléctrico. La distribución se hará en tubo corrugado libre de halógenos

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA

FERNANDO FERRO CRUZ
- Arquitecto Col. 3120 -

EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)

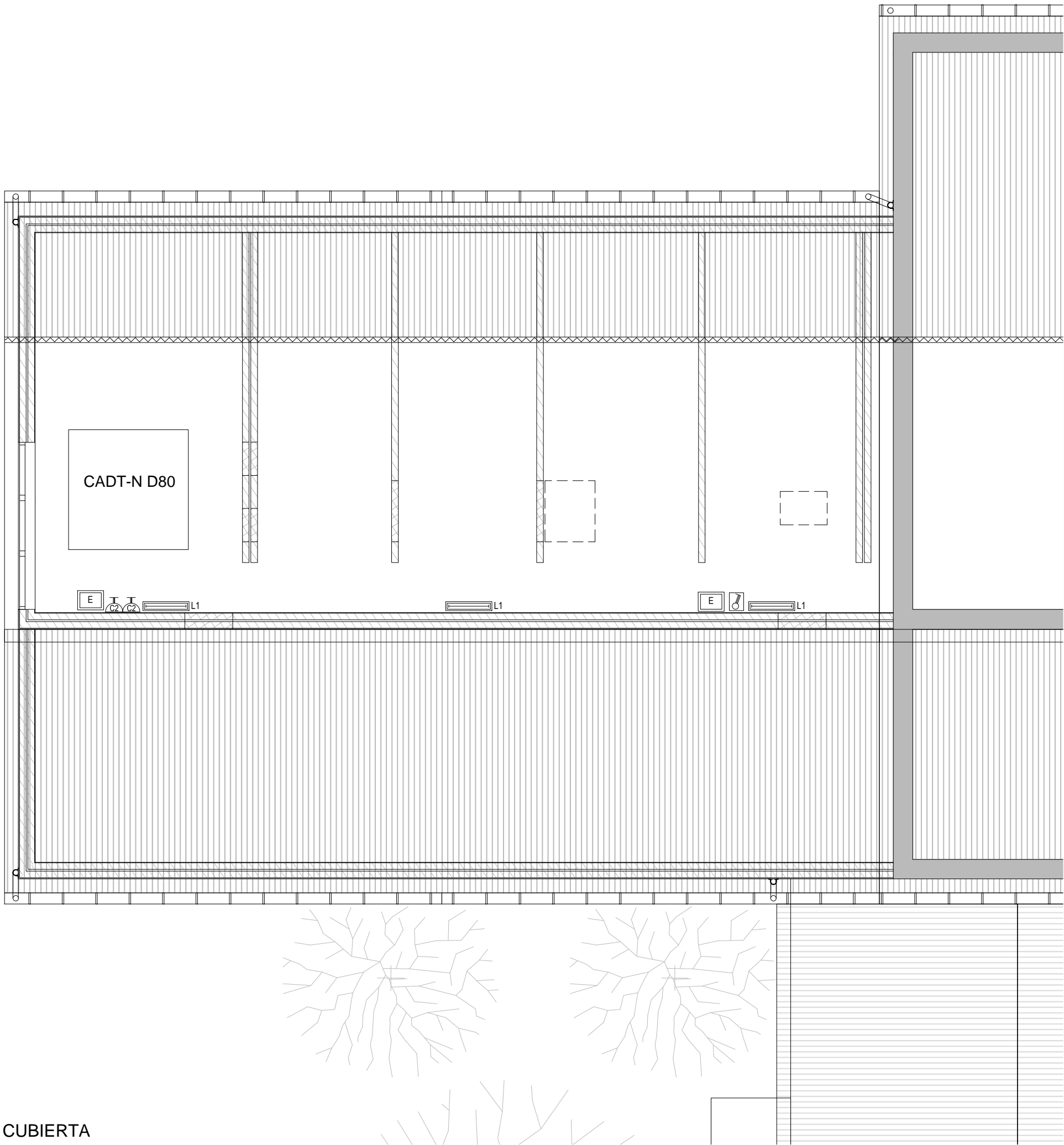
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

instalaciones
ELECTRICIDAD - Planta Baja y Planta Alta

FECHA: ABRIL 2015

PLANO Nº I-06
ESCALA 1/75

PLANTA BAJO CUBIERTA

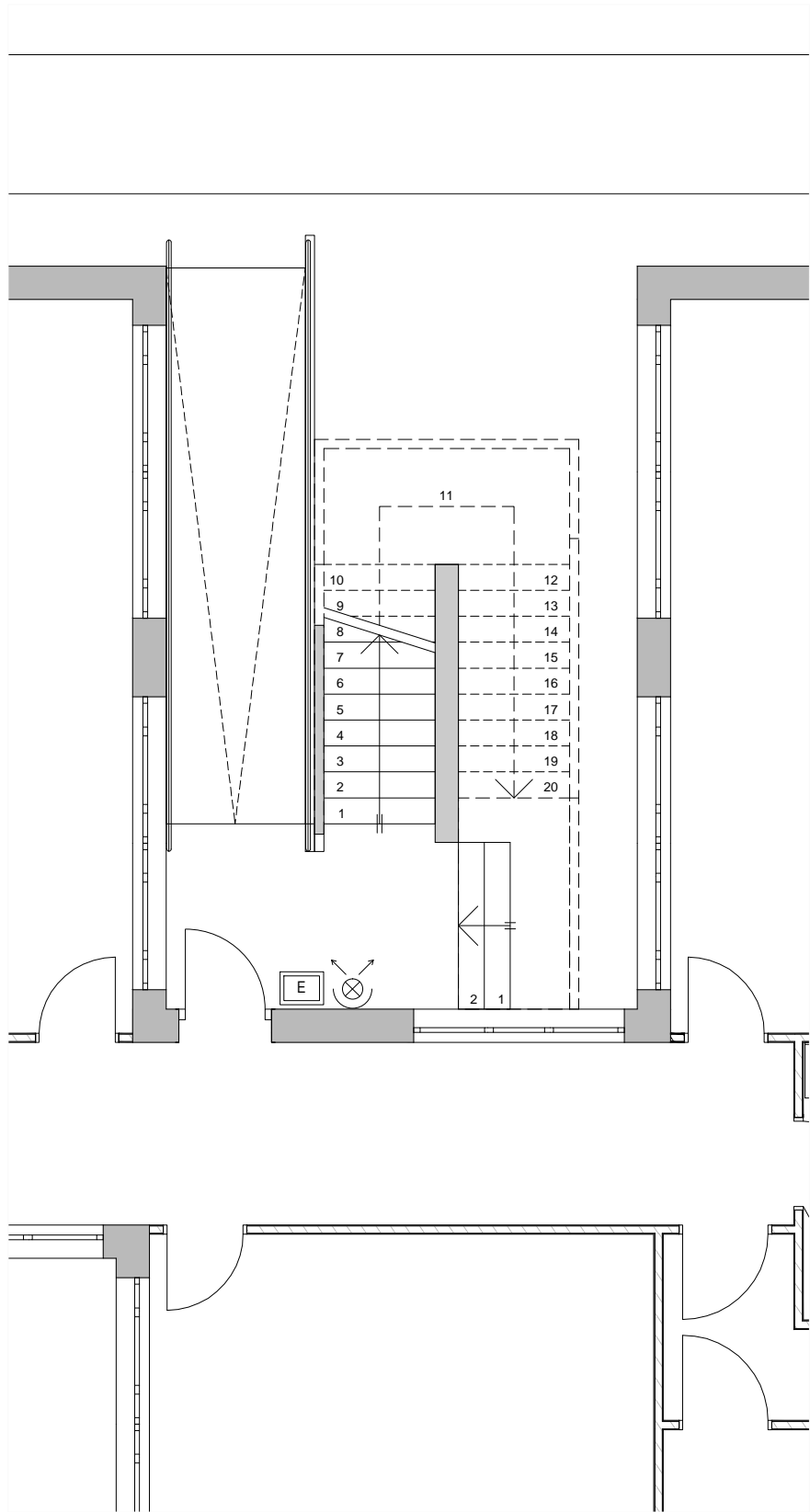


SIGNO	DESIGNACION
	Cuadro Eléctrico
	Base de circuito tomas generales tipo Schuko, 16A 2p+T
	Base de circuito termo eléctrico tipo Schuko, 16A 2p+T
	Base de circuito baño tipo Schuko, 16A 2p+T
	Interruptor sencillo
	Detector de presencia con temporizador
	Cuadro puesto de trabajo: 4 bases monofásicas 16A 2p+T 2 bases Ethernet

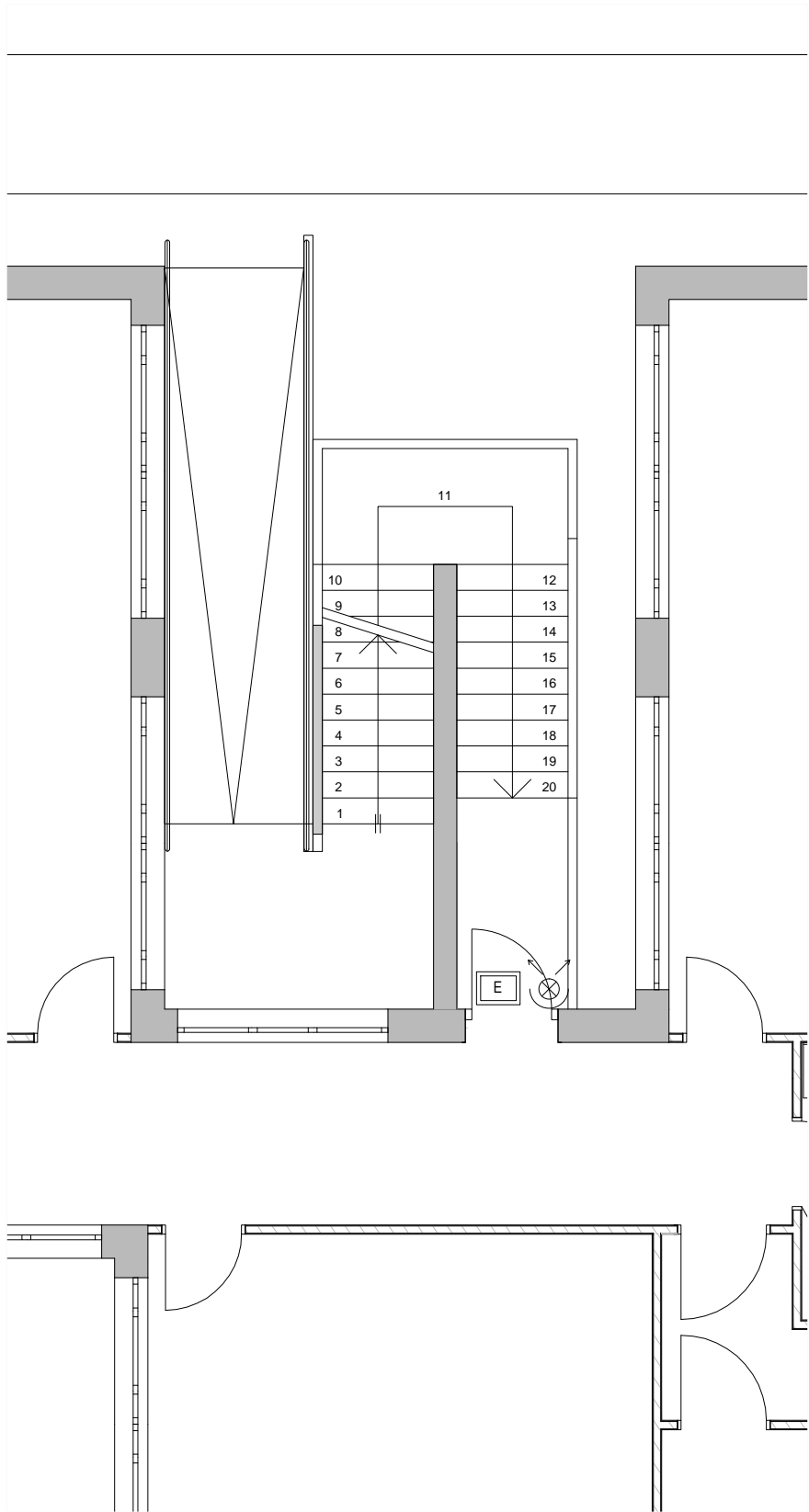
SIGNO	DESIGNACION
	Pantalla fluoescnte de 2x32W
	Pantalla fluoescnte de 1x32W
	Pantalla fluoescnte estancia IP65 de 2x32W
	Interruptor sencillo estanco IP65
	Luminaria emergencia de 100 lm situada en techo
	Luminaria emergencia de 100 lm situada en pared a 2,5 del suelo
	Luminaria emergencia estancia de 100 lm
	Proyector LED para iluminación exterior 25W

NOTA:
Las luminarias cercanas a fuentes de luz natural, contarán con un detector lumínico tal que impida o regule el encendido si se cuenta con luz natural suficiente
La distribución eléctrica se realizará con cableado libre de halógenos, tipo RZ1-K (AS) para la derivación individual y tipo H07Z1 - (AS) para la distribución a punto de suministro desde el cuadro eléctrico. La distribución se hará en tubo corrugado libre de halógenos

DETALLE ILUMINACIÓN ESCALERA



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

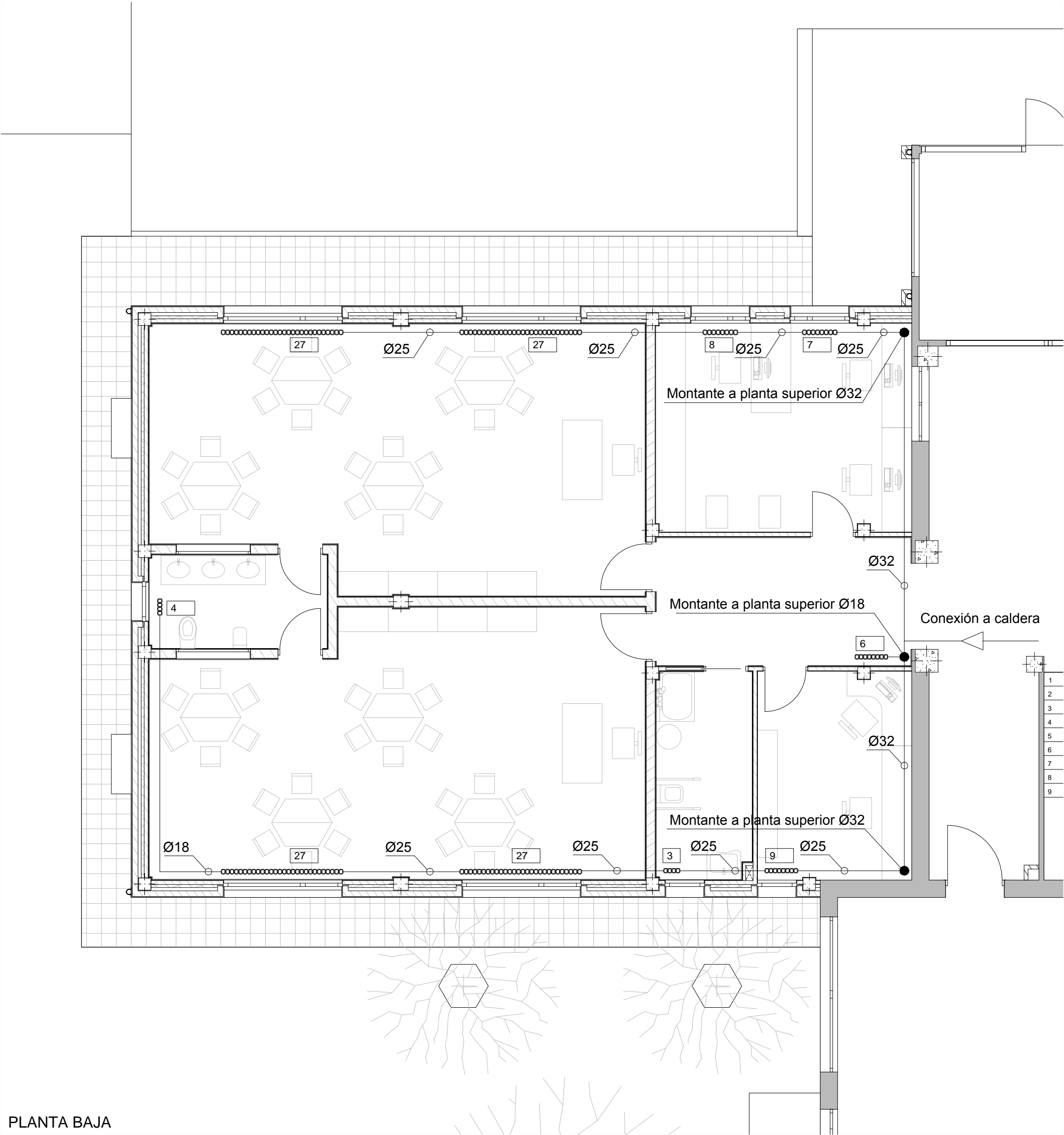
FERNANDO FERRO CRUZ
- Arquitecto Col. 3120 -

EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)

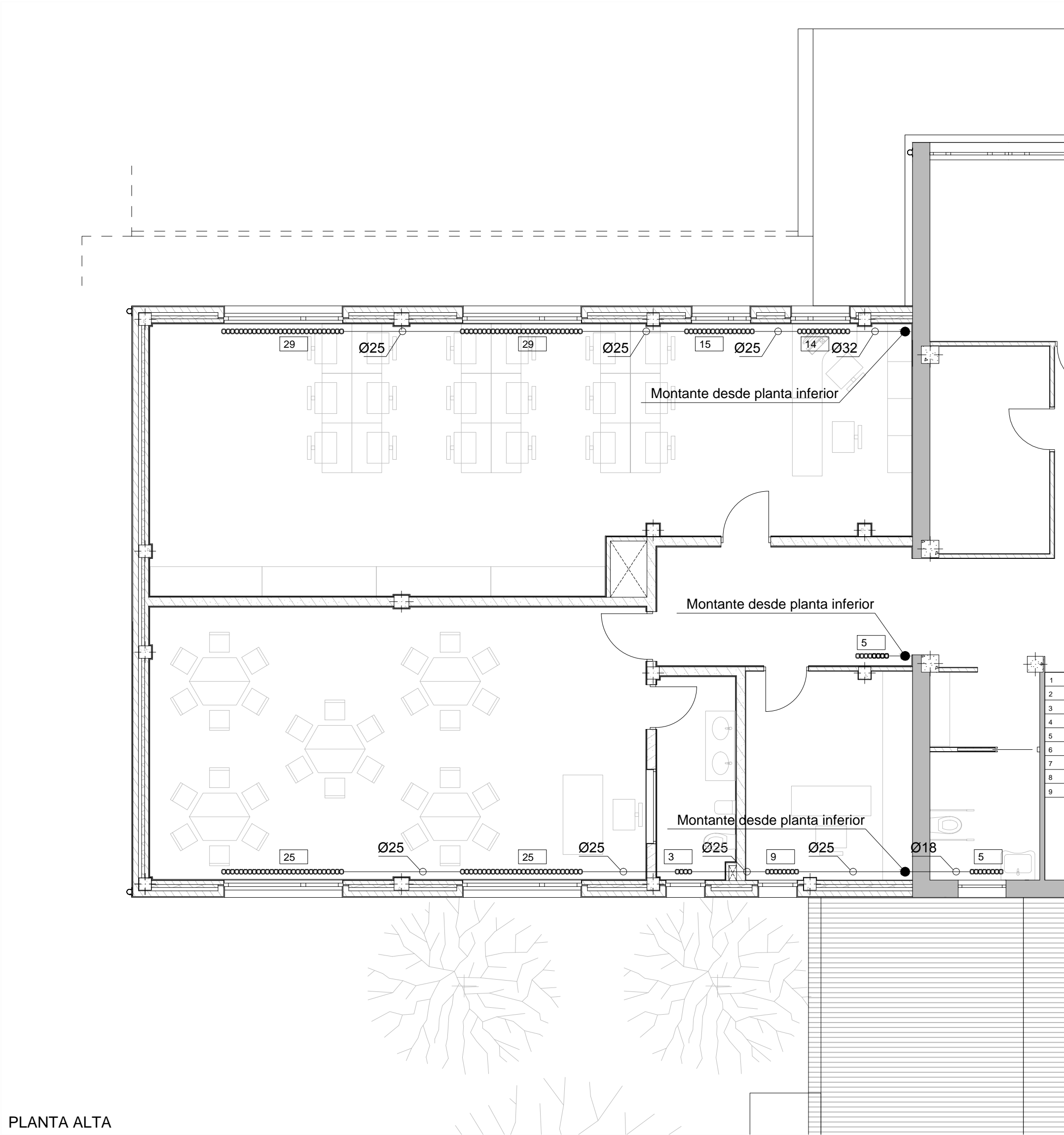
instalaciones
ELECTRICIDAD - Planta Bajo Cubierta y Detalle Escalera

FECHA: ABRIL 2015

PLANO Nº I-07
ESCALA 1/75



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

LEYENDA CALEFACCION	
SIGNO	DESIGNACION
○○○○	Radiador de 108,8 W/Ud ΔT=40°C
Nº	Nº elementos radiador
—	Tubería multicapa PE-xb/Al/PE-xb UNE 53961

La conexión entre radiadores se realizará con bitubo con retorno invertido. La instalación será con tubería vista.

La conexión desde la red de suministro al radiador se hará tal que:

- radiadores de menos de 18 elementos: Ø18
- radiadores de más de 18 elementos: Ø20

Cada radiador contará con un cabezal termostático para la regulación de la temperatura en el local.

El sistema necesita un caudal de 0,371 l/s y aporta una pérdida de carga de 2,76 m. Este caudal debe aportarlo la bomba recirculadora existente en la instalación. Una vez realizada la instalación se comprobará que sea así, en caso contrario se instalará una bomba recirculadora en serie en el punto de conexión

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA



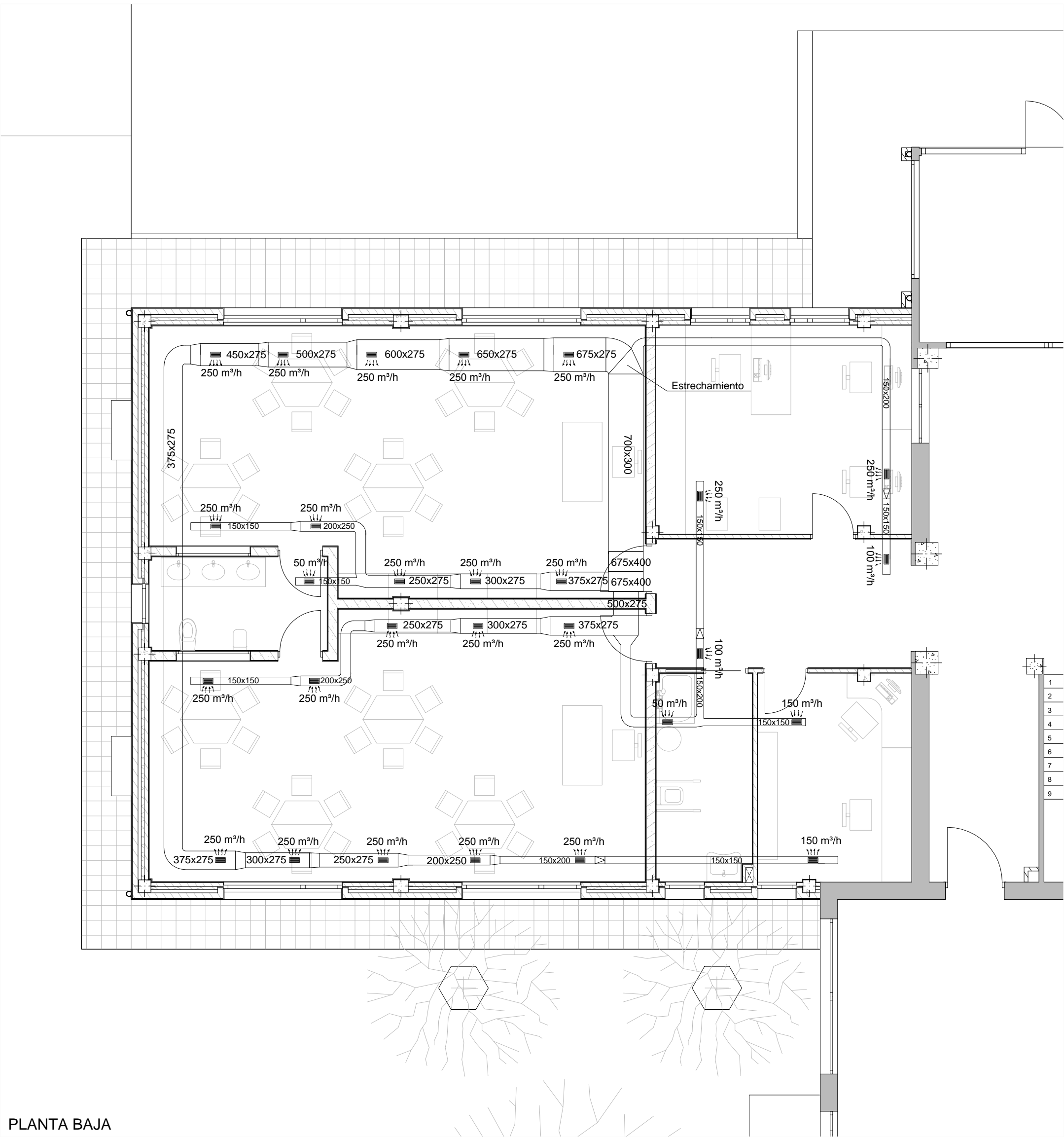
FERNANDO FERRO CRUZ
- Arquitecto Col. 3120 -

EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)

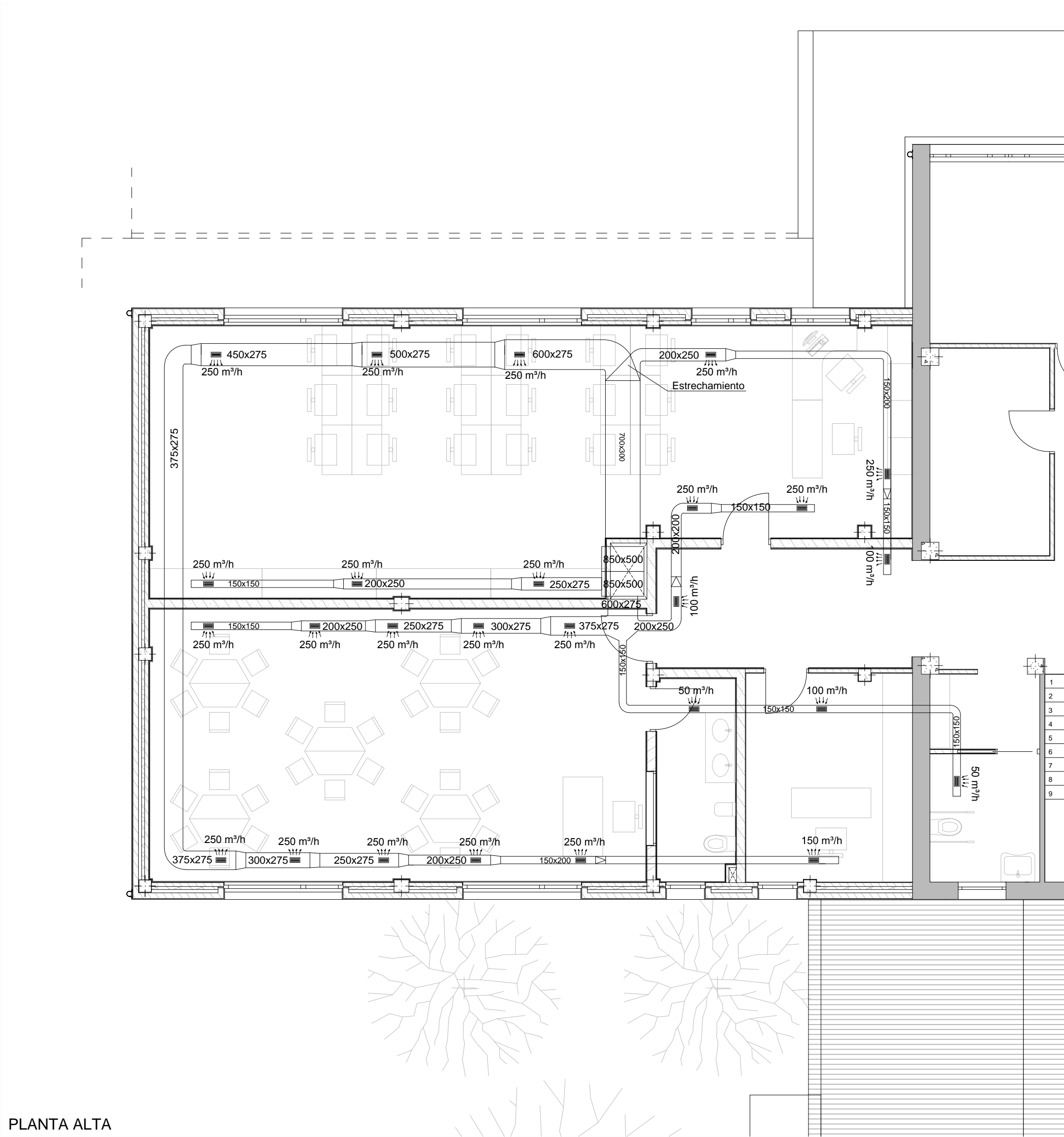
instalaciones
CALEFACCIÓN - Planta Baja y Planta Alta

FECHA: ABRIL 2015

PLANO Nº I-08
ESCALA 1/75



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

LEYENDA VENTILACIÓN	
SIGNO	DESIGNACION
	Rejilla de impulsión de aire
	Rejilla de extracción de aire
X m³/h	Caudal de extracción/impulsión en rejilla
AxB	Sección del conducto de extracción/impulsión

Nota: Tubería de ventilación compuesto por panel de lana de vidrio de alta densidad, aglomerada con resinas termoendurecibles, con acabado interior y exterior por lámina de aluminio, con capacidad de absorber ruido, construida in situ en medidas según plano, sellado de juntas y cortes de pliegues con cinta de aluminio para una perfecta separación entre el alma de vidrio y el aire conducido. Colocado sobre soportes anclados a techo con amortiguadores para evitar propagación de vibraciones y ruidos.

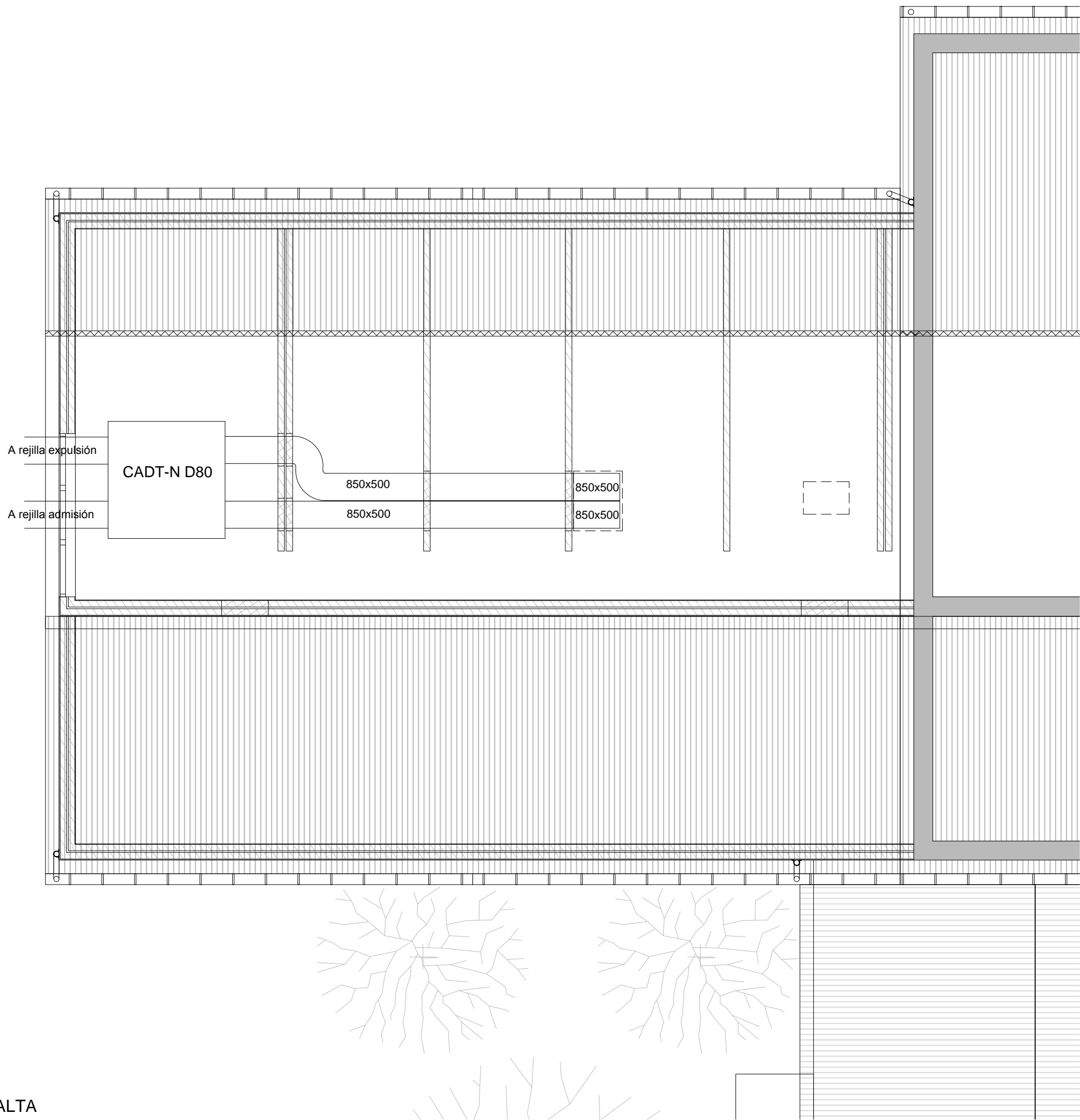
PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

FERNANDO FERRO CRUZ
- Arquitecto Col. 3120 -

EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)



PLANTA ALTA

LEYENDA VENTILACIÓN	
SIGNO	DESIGNACION
	Rejilla de impulsión de aire
	Rejilla de extracción de aire
X m³/h	Caudal de extracción/impulsión en rejilla
AxB	Sección del conducto de extracción/impulsión

Nota: Tubería de ventilación compuesto por panel de lana de vidrio de alta densidad, aglomerada con resinas termoendurecibles, con acabado interior y exterior por lámina de aluminio, con capacidad de absorber ruido, construida in situ en medidas según plano, sellado de juntas y cortes de pliegues con cinta de aluminio para una perfecta separación entre el alma de vidrio y el aire conducido. Colocado sobre soportes anclados a techo con amortiguadores para evitar propagación de vibraciones y ruidos.

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION
PARA LA AMPLIACION DEL CEIP UNION MUGARDESA



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

FERNANDO FERRO CRUZ
- Arquitecto Col. 3120 -

EMPLAZAMIENTO: Avda. Francisco Yañez Badía nº 1
MUGARDOS (A CORUÑA)