

LEYENDA DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

①	Roof-top marca LENNOX modelo ENERGY E019AH106FM1M
②	Unidad exterior VRF marca KAYSUN modelo K2F 500 DN4S
③	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-71 DN2.4
④	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-140 DN2.4
⑤	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-71 DN2.4
⑥	Split de pared marca KAYSUN modelo KAY-35 DN6
⑦	Generación ACS marca KAYSUN modelo COMPAK KHP-35-300
T	Control por cable marca KAYSUN modelo KCT-02.1 SR
ST	Sonda de temperatura ambiente
—	Tubería frigorífica de cobre líquido-gas

ESQUEMA DE CONEXIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD EXTERIOR	CONEXIÓN UD. EXTERIOR	RED FRIGORÍFICA TUBERÍA Y DISTRIBUIDOR	CONEXIÓN UD. INTERIOR	UNIDAD INTERIOR	ESTANCIA CLIMATIZADA
K2F 500 DN4S (Patio de cubierta)	3/4"-1 3/8"		3/8"-5/8"	KPDF-71 DN2.4 (Planta Primera)	Camerinos M
			3/8"-5/8"	KPDF-71 DN2.4 (Planta Primera)	Camerinos H
			3/8"-5/8"	KPDF-140 DN2.4 (Planta Baja)	Sala de ensayo
			1/2"-7/8"	KPDF-280 DN2.4 (Planta Baja)	Vestibulo

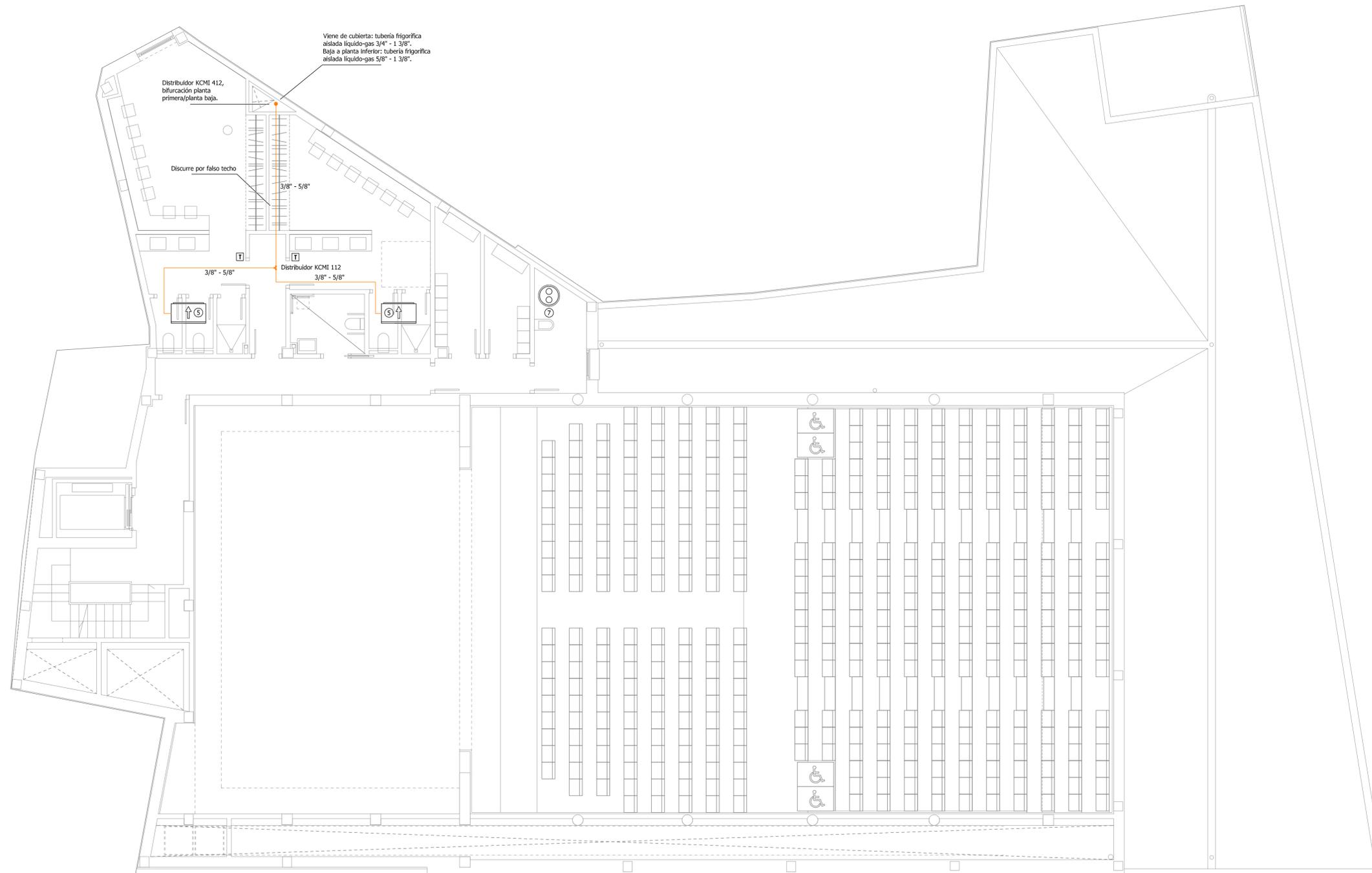
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA AUDITORIO DEL AYUNTAMIENTO DE AUTOL (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE AUTOL **rstarquitectura**

ARQUITECTO: ERNESTO REINER ARANDA, INMACULADA SANZ LAGUNA Y TOMÁS LÓPEZ RITUERTO

Plano N° Plano Escala Fecha
CLIMATIZACIÓN 1/75 MARZO 2015
PLANTA BAJA **IC01**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO QUE SUSCRIBE. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUE EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



LEYENDA DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	
①	Roof-top marca LENNOX modelo ENERGY E019AH106FM1M
②	Unidad exterior VRF marca KAYSUN modelo K2F 500 DN4S
③	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-71 DN2.4
④	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-140 DN2.4
⑤	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-71 DN2.4
⑥	Split de pared marca KAYSUN modelo KAY-35 DN6
⑦	Generación ACS marca KAYSUN modelo COMPAK KHP-35-300
T	Control por cable marca KAYSUN modelo KCT-02.1 SR
ST	Sonda de temperatura ambiente
—	Tubería frigorífica de cobre liquido-gas

ESQUEMA DE CONEXIONES FRIGORÍFICAS					
UNIDAD EXTERIOR	CONEXIÓN UD. EXTERIOR	RED FRIGORÍFICA TUBERÍA Y DISTRIBUIDOR	CONEXIÓN UD. INTERIOR	UNIDAD INTERIOR	ESTANCIA CLIMATIZADA
K2F 500 DN4S (Patio de cubierta)	3/4"-1 3/8"		3/8"-5/8"	KPDF-71 DN2.4 (Planta Primera)	Camerinos M
			3/8"-5/8"	KPDF-71 DN2.4 (Planta Primera)	Camerinos H
			3/8"-5/8"	KPDF-140 DN2.4 (Planta Baja)	Sala de ensayo
			1/2"-7/8"	KPDF-280 DN2.4 (Planta Baja)	Vestibulo

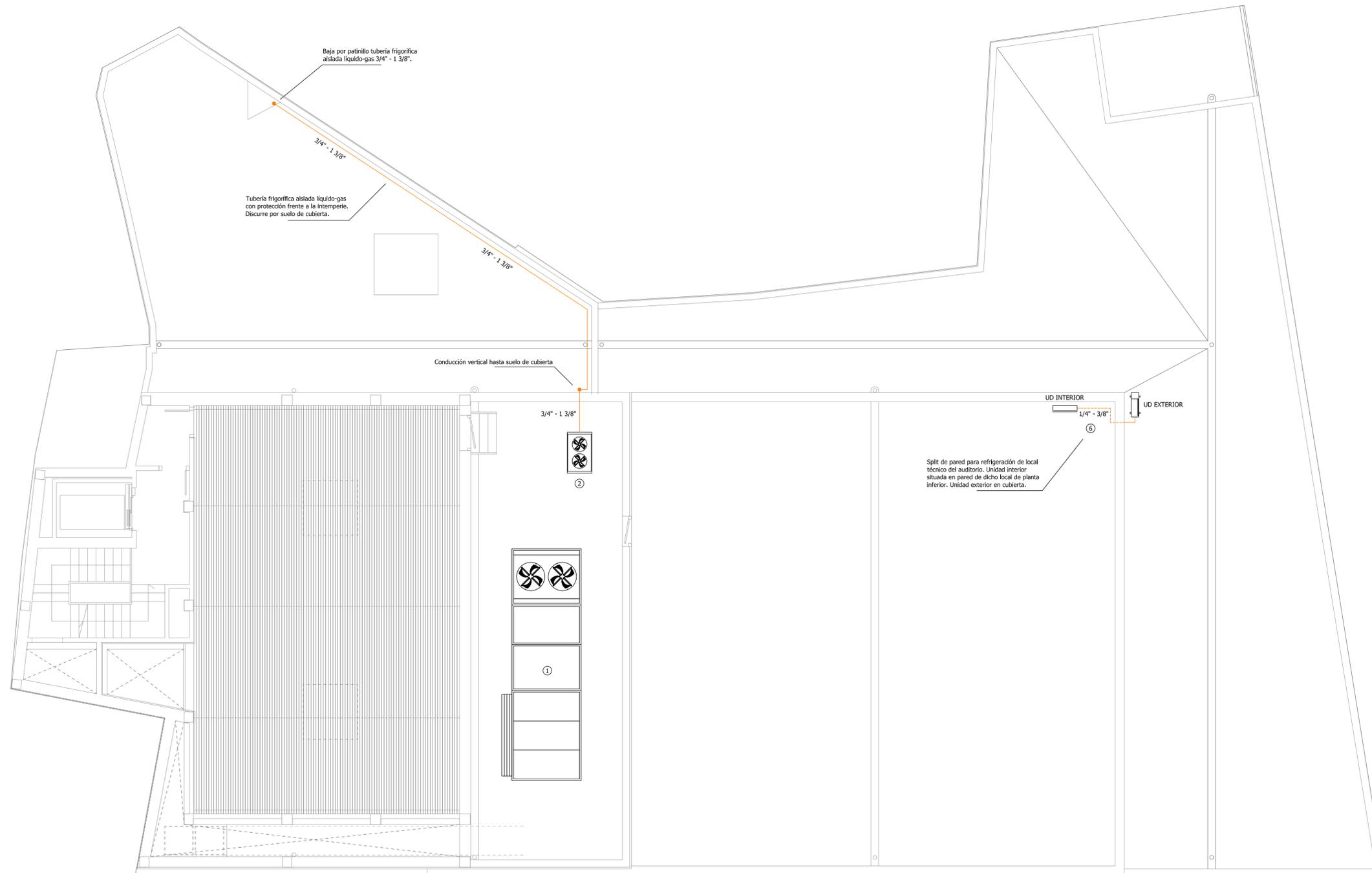
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA AUDITORIO DEL AYUNTAMIENTO DE AUTOL (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE AUTOL **rstarquitectura**

ARQUITECTO: ERNESTO REINER ARANDA, INMACULADA SANZ LAGUNA Y TOMÁS LÓPEZ RITUERTO

Plano: CLIMATIZACIÓN Nº Plano: 1/75 Escala: Fecha: MARZO 2015

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO QUE SUSCRIBE. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUE EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



LEYENDA DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

①	Roof-top marca LENNOX modelo ENERGY E019AH106FM1M
②	Unidad exterior VRF marca KAYSUN modelo K2F 500 DN4S
③	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-71 DN2.4
④	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-140 DN2.4
⑤	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-71 DN2.4
⑥	Split de pared marca KAYSUN modelo KAY-35 DN6
⑦	Generación ACS marca KAYSUN modelo COMPAK KHP-35-300
IT	Control por cable marca KAYSUN modelo KCT-02.1 SR
ST	Sonda de temperatura ambiente
—	Tubería frigorífica de cobre líquido-gas

ESQUEMA DE CONEXIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD EXTERIOR	CONEXIÓN UD. EXTERIOR	RED FRIGORÍFICA TUBERÍA Y DISTRIBUIDOR	CONEXIÓN UD. INTERIOR	UNIDAD INTERIOR	ESTANCIA CLIMATIZADA
K2F 500 DN4S (Patio de cubierta)	3/4"-1 3/8"		3/8"-5/8"	KPDF-71 DN2.4 (Planta Primera)	Camerinos M
			3/8"-5/8"	KPDF-71 DN2.4 (Planta Primera)	Camerinos H
			3/8"-5/8"	KPDF-140 DN2.4 (Planta Baja)	Sala de ensayo
	1/2"-7/8"	KPDF-280 DN2.4 (Planta Baja)	Vestibulo		

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA AUDITORIO DEL AYUNTAMIENTO DE AUTOL (LA RIOJA)

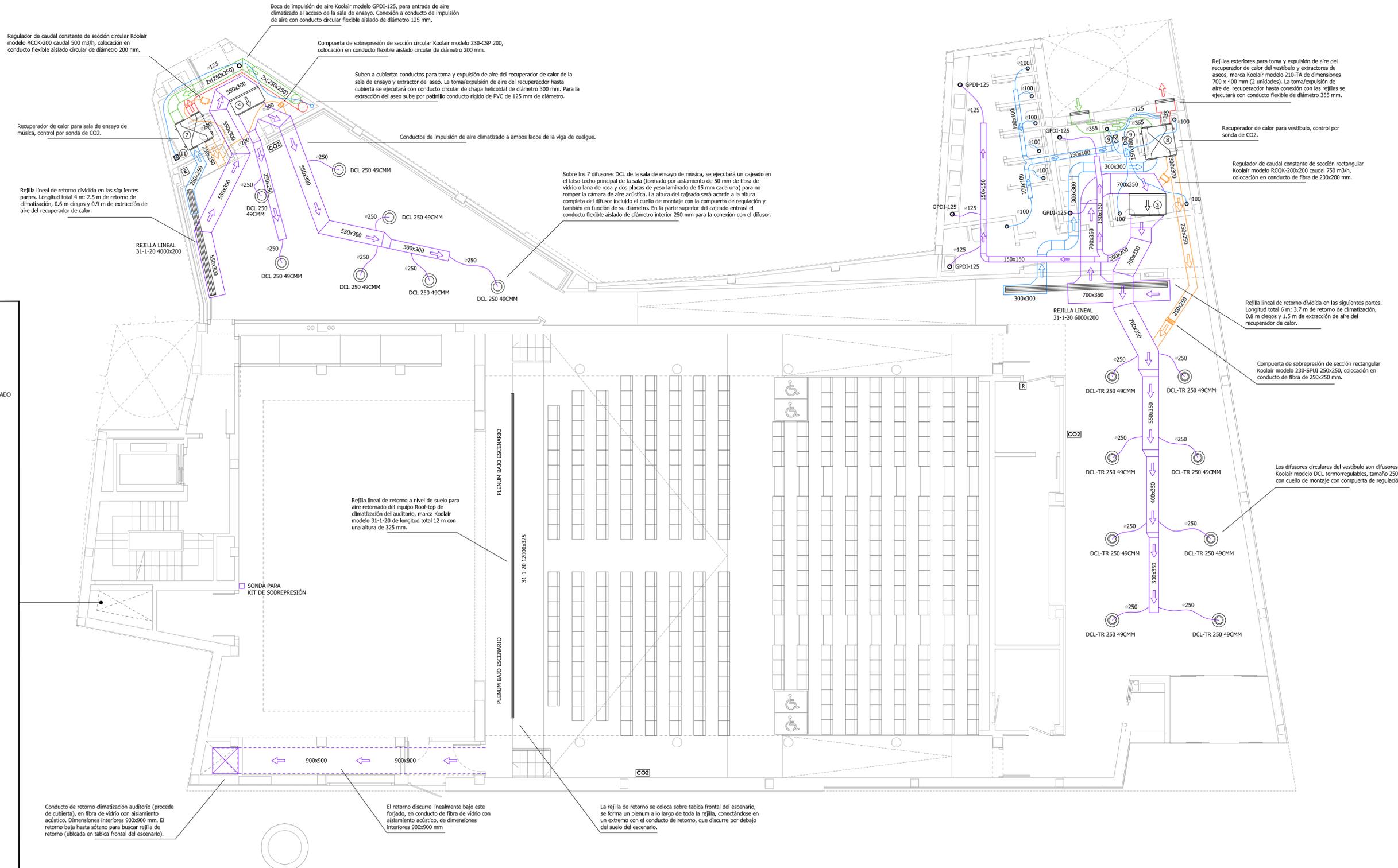
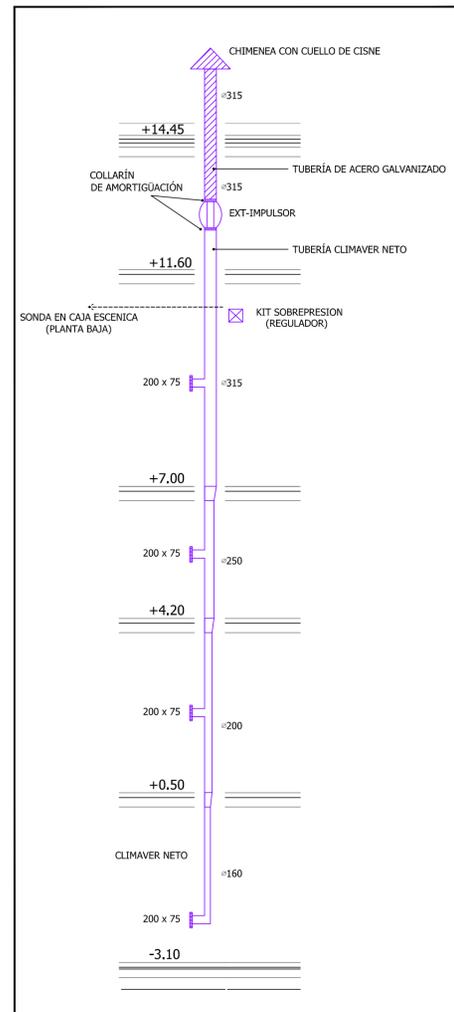
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE AUTOL **rstarquitectura**

ARQUITECTO: ERNESTO REINER ARANDA, INMACULADA SANZ LAGUNA Y TOMÁS LÓPEZ RITUERTO

Plano: CLIMATIZACIÓN PLANTA TERCERA, Peine Nº Plano: IC03 Escala: 1/75 Fecha: MARZO 2015

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO QUE SUSCRIBE. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUE EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

ESQUEMA DE PRESIÓN DIFERENCIAL



LEYENDA DE LA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y DIFUSIÓN

- 1) Roof-top marca LENNOX modelo ENERGY E019AH106FM1M
- 2) Unidad exterior VRF marca KAYSUN modelo K2F 500 DN4S
- 3) Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDFH-280 DN2.4
- 4) Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDFH-140 DN2.4
- 5) Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDF-71 DN2.4
- 6) Generación ACS marca KAYSUN modelo COMPAK KHP-35-300 ACS1
- 7) Recuperador Calor SOLER Y PALAU CADB-N D 12 F7
- 8) Recuperador Calor SOLER Y PALAU CADB-N D 18 F7
- 9) Extractor marca S&P modelo TD-250/100 SILENT
- 10) Extractor marca S&P modelo TD-350/125 SILENT
- 11) Extractor marca S&P modelo SILENT 100 CRZ

- Conducto de climatización en fibra de vidrio para exterior (e=40mm)
- Conducto de climatización en fibra de vidrio
- Conducto impulsión de aire en fibra de vidrio
- Conducto extracción de aire en fibra de vidrio
- Conducto toma de aire exterior en fibra de vidrio
- Conducto expulsión de aire al exterior en fibra de vidrio
- Conducto flexible aislado de climatización
- Conducto flexible aislado de impulsión de aire
- Conducto flexible de extracción de aire
- Conducto flexible toma de aire exterior
- Conducto flexible de expulsión de aire al exterior

- Tobera KOOLAIR modelo DF-49 / DF-49-TR tamaño 12
- Difusor circular KOOLAIR modelo DCL-TR 250 49CMM
- Difusor circular KOOLAIR modelo DCL 49CMM (tamaños 250 y 200)
- Rejilla lineal KOOLAIR modelo 31-1-20
- Boca de extracción KOOLAIR modelo GPD-100
- Boca de impulsión KOOLAIR modelo GPD1-125
- Rejilla exterior KOOLAIR modelo 210-TA
- Regulador caudal KOOLAIR modelo RCCK-200x200 caudal 750 m3/h
- Regulador caudal KOOLAIR modelo RCCK-200 caudal 500 m3/h
- Compuerta sobrepresión KOOLAIR modelo 230-SPIJ 250x250
- Compuerta sobrepresión KOOLAIR modelo 230-CSP 200
- Control de recuperador de calor
- Sonda detección CO2 para ventilación

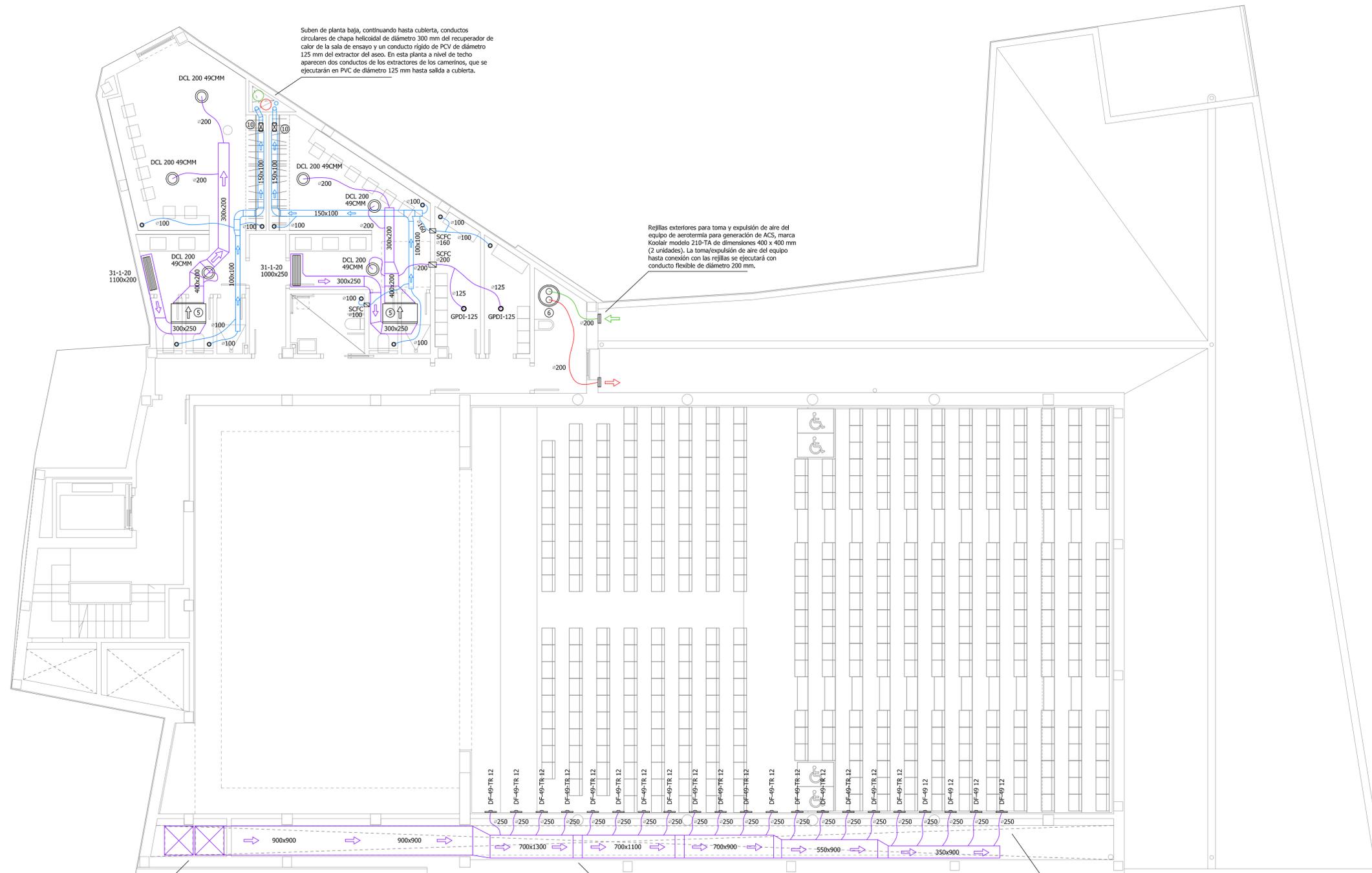
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA AUDITORIO DEL AYUNTAMIENTO DE AUTOL (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE AUTOL **rstarquitectura**

ARQUITECTO: ERNESTO REINER ARANDA, INMACULADA SANZ LAGUNA Y TOMÁS LÓPEZ RITUERTO

Plano Nº Plano Escala Fecha
VENTILACIÓN Y DIFUSIÓN DE AIRE 1/75 MARZO 2015
PLANTA BAJA **IC04**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO QUE SUSCRIBE. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUIERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



Suben de planta baja, continuando hasta cubierta, conductos circulares de chapa helicoidal de diámetro 300 mm del recuperador de calor de la sala de ensayo y un conducto rígido de PVC de diámetro 125 mm del extractor del siso. En esta planta a nivel de techo aparecen dos conductos de los extractores de los camerinos, que se ejecutarán en PVC de diámetro 125 mm hasta salida a cubierta.

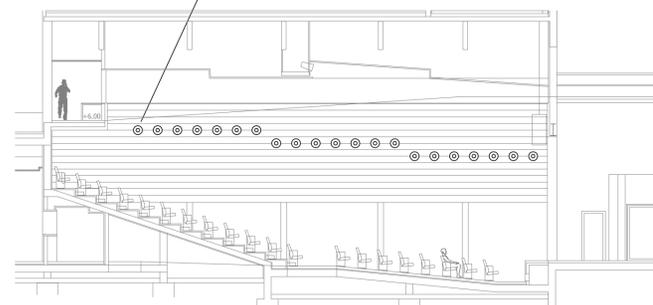
Rejillas exteriores para toma y expulsión de aire del equipo de aerotermia para generación de ACS, marca Koolair modelo 210-TA de dimensiones 400 x 400 mm (2 unidades). La toma/expulsión de aire del equipo hasta conexión con las rejillas se ejecutará con conducto flexible de diámetro 200 mm.

Conductos de impulsión y retorno climatización auditorio (proceden de cubierta), en fibra de vidrio con aislamiento acústico. Dimensiones interiores 900x900 mm. La impulsión entra en esta planta para buscar toberas, retorno baja hasta sótano para buscar rejilla de retorno.

Conducto de impulsión para climatización auditorio, en fibra de vidrio con aislamiento acústico. Pasado a pared para permitir la conexión a cada tobera con conducto circular aislado diámetro interior 250 mm.

Las 4 últimas toberas, del fondo del auditorio, son toberas fijas, modelo DF-49 sin termostatación. El resto de toberas sí llevan termostatación (por encima de 4.5 m de altura de instalación respecto al suelo si es necesario toberas con termostatación). La última tobera fija, se regulará manualmente ligeramente hacia arriba para que la vena de aire no incida en el público.

Última tobera, fondo del auditorio, aproximadamente sobre la fila 4ª del final (altura de 3.37 m a suelo, se orientará ligeramente hacia arriba para que la vena de aire no moleste al público). Separación entre toberas 94 cm (entre ejes). Linealmente en 3 filas de 7 toberas, con separación entre filas de dos paneles decorativos (55 cm vertical entre ejes).



ESQUEMA UBICACIÓN TOBERAS

LEYENDA DE LA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y DIFUSIÓN	
①	Roof-top marca LENNOX modelo ENERGY E019AH106PM1M
②	Unidad exterior VRF marca KAYSUN modelo KZF 500 DN4S
③	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDPH-280 DN2.4
④	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDPH-140 DN2.4
⑤	Unidad interior VRF marca KAYSUN modelo KPDP-71 DN2.4
⑥	Generación ACS marca KAYSUN modelo COMPAK KHP-35-300 ACS1
⑦	Recuperador Calor SOLER y PALAU CADB-N D 12 F7
⑧	Recuperador Calor SOLER y PALAU CADB-N D 18 F7
⑨	Extractor marca S&P modelo TD-250/100 SILENT
⑩	Extractor marca S&P modelo TD-350/125 SILENT
⑪	Extractor marca S&P modelo SILENT 100 CRZ

Notas:
Las dimensiones de conductos son medidas interiores (anchura x altura). En todos los casos se utilizará para los conductos rectangulares de fibra, panel de fibra con atenuación acústica. Para colocación en exterior conducto especial de interperie con aislamiento de 40 mm.

	Conducto de climatización en fibra de vidrio para exterior (e=40mm)
	Conducto de climatización en fibra de vidrio
	Conducto impulsión de aire en fibra de vidrio
	Conducto extracción de aire en fibra de vidrio
	Conducto toma de aire exterior en fibra de vidrio
	Conducto expulsión de aire al exterior en fibra de vidrio
	Conducto flexible aislado de climatización
	Conducto flexible aislado de impulsión de aire
	Conducto flexible de extracción de aire
	Conducto flexible toma de aire exterior
	Conducto flexible de expulsión de aire al exterior

	Tobera KOOLAIR modelo DF-49 / DF-49-TR tamaño 12
	Difusor circular KOOLAIR modelo DCL-TR 250 49CMM
	Difusor circular KOOLAIR modelo DCL 49CMM (tamaños 250 y 200)
	Rejilla lineal KOOLAIR modelo 31-1-20
	Boca de extracción KOOLAIR modelo GPD-100
	Boca de impulsión KOOLAIR modelo GPD1-125
	Rejilla exterior KOOLAIR modelo 210-TA
	Regulador caudal KOOLAIR modelo RCCQ-200x200 caudal 750 m3/h
	Regulador caudal KOOLAIR modelo RCCX-200 caudal 500 m3/h
	Compuerta sobrepresión KOOLAIR modelo 230-SPUI 250x250
	Compuerta sobrepresión KOOLAIR modelo 230-CSP 200
	Compuerta cortafuegos circular KOOLAIR modelo SCFC-PD TH-70
	Control de recuperador de calor
	Sonda detección CO2 para ventilación

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA AUDITORIO DEL AYUNTAMIENTO DE AUTOL (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE AUTOL **rstarquitectura**

ARQUITECTO: ERNESTO REINER ARANDA, INMACULADA SANZ LAGUNA Y TOMÁS LÓPEZ RITUERTO

Nº Plano: 1/75 Escala: MARZO 2015

VENTILACIÓN Y DIFUSIÓN DE AIRE PLANTA PRIMERA (cota +4.20) **IC05**

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL ARQUITECTO QUE SUSCRIBE. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUE EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

