
















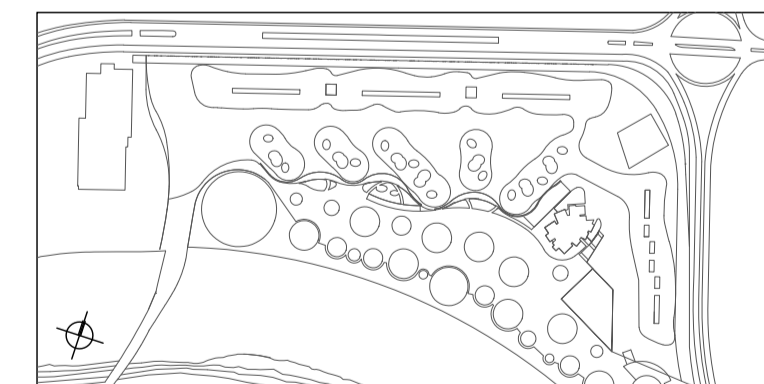
LEYENDA

-  CUADRO ELÉCTRICO, EXISTENTE.
-  CUADRO ELÉCTRICO, NUEVO.
-  INTERRUPTOR GENERAL EXISTENTE
-  INTERRUPTOR GENERAL DEPLAZADO
-  INTERRUPTOR GENERAL ANULADO
-  NUEVO INTERRUPTOR DESPACHO
-  NUEVO CONMUTADOR PASILLO

-  SENSOR LUZ NATURAL
-  PANTALLA FLUORESCENTE EXISTENTE
-  PANTALLA FLUORESCENTE REGULADA EXISTENTE
-  DOWNLIGHT EXISTENTE
-  PANTALLA FLUORESCENTE EXISTENTE
-  PANTALLA FLUORESCENTE REGULADA EXISTENTE
-  DOWNLIGHT DESPLAZADO
-  PANTALLA LED NUEVA



ANDADOR BERTA CÁCERES FLORES



PROYECTO ACONDICIONAMIENTO INTERIOR DE OFICINAS
 AVENIDA DE RANILLAS Nº 3D PLANTA 1ª
 ZARAGOZA

PROYECTO DE EJECUCIÓN
 COD. PROY: 7401-02-C61
 Nº PLANO

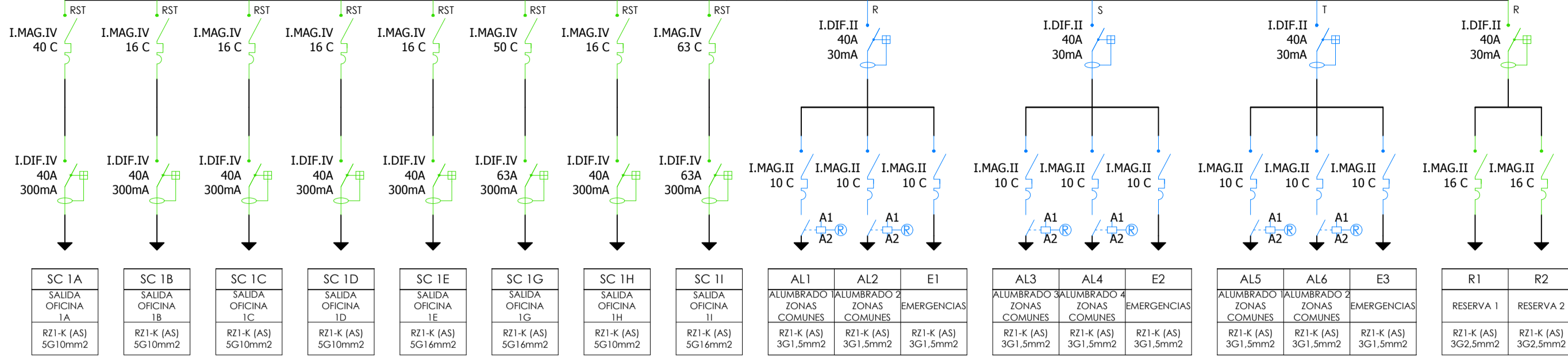
ESTADO MODIFICADO. CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS.
 IE02

FECHA: 15/11/18
 ESC. A1/A3: 1:100/1:200
 Arquitecto: Guillermo Montaner Frutos
 COLEGIADO 2.195 COAAR
 Colaboradores: Sonia de las Heras Blanco, Arquitecta.
 A. Javier Alvarez Rodriguez, Ingeniero.

OFICINA TÉCNICA, EXPO ZARAGOZA EMPRESARIAL S.A.

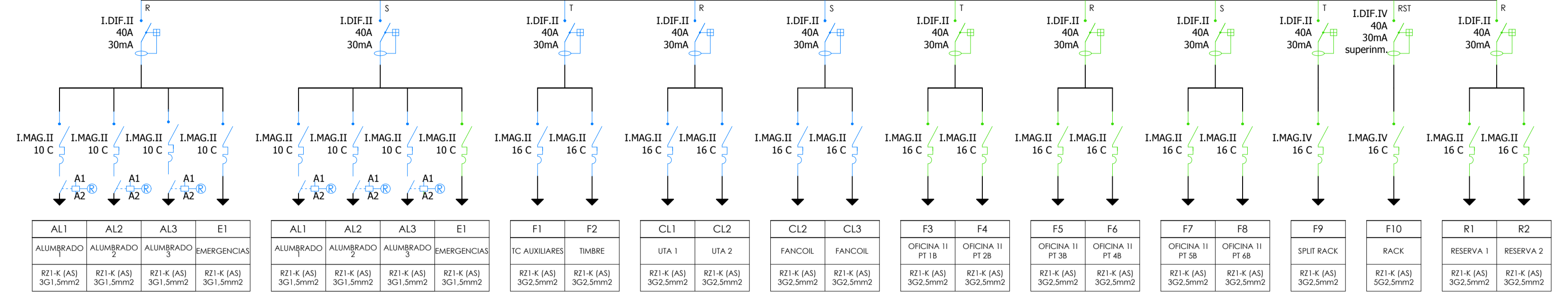
CGBT1

INTERRUPTOR GENERAL 250 REG. IV
+SOBRETENSIONES



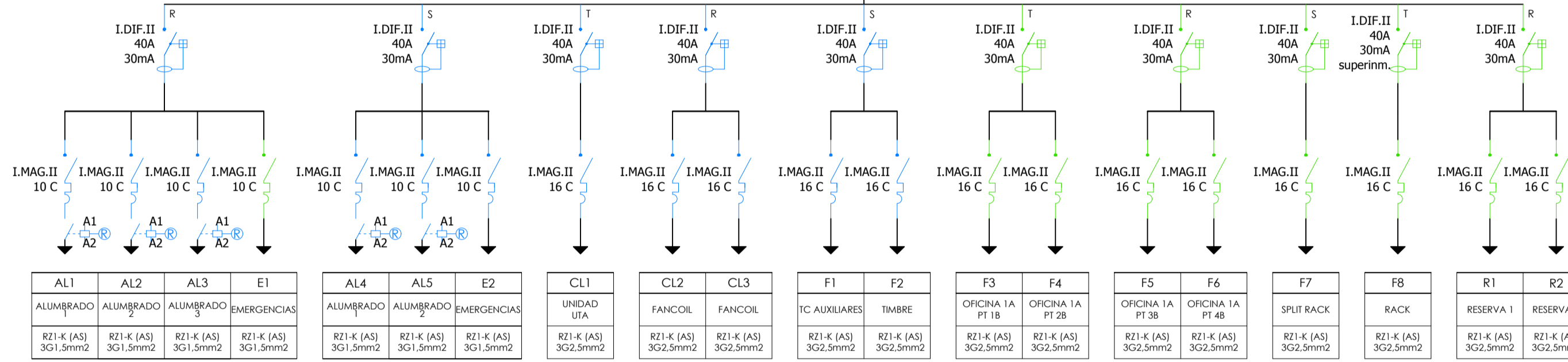
OFICINA 1I

INTERRUPTOR GENERAL 63A.IV
+SOBRETENSIONES



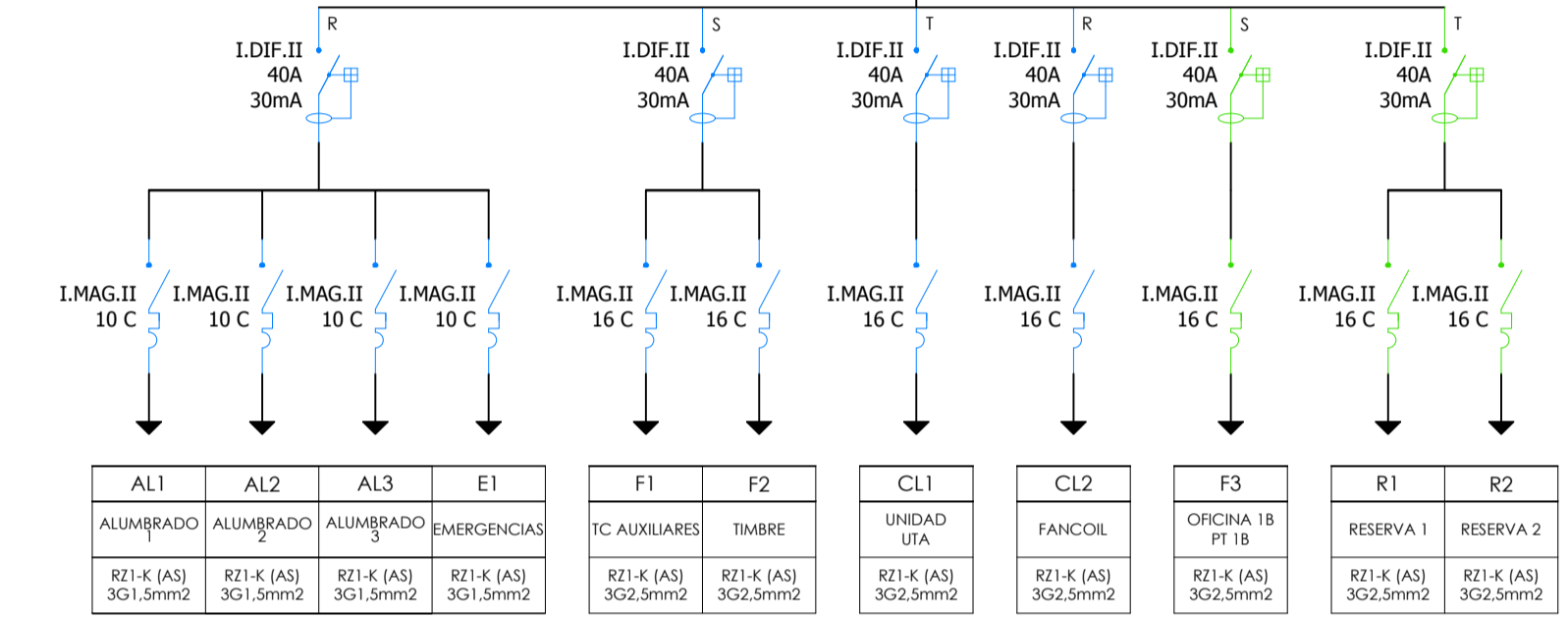
OFICINA 1A

INTERRUPTOR GENERAL 40A.IV
+SOBRETENSIONES



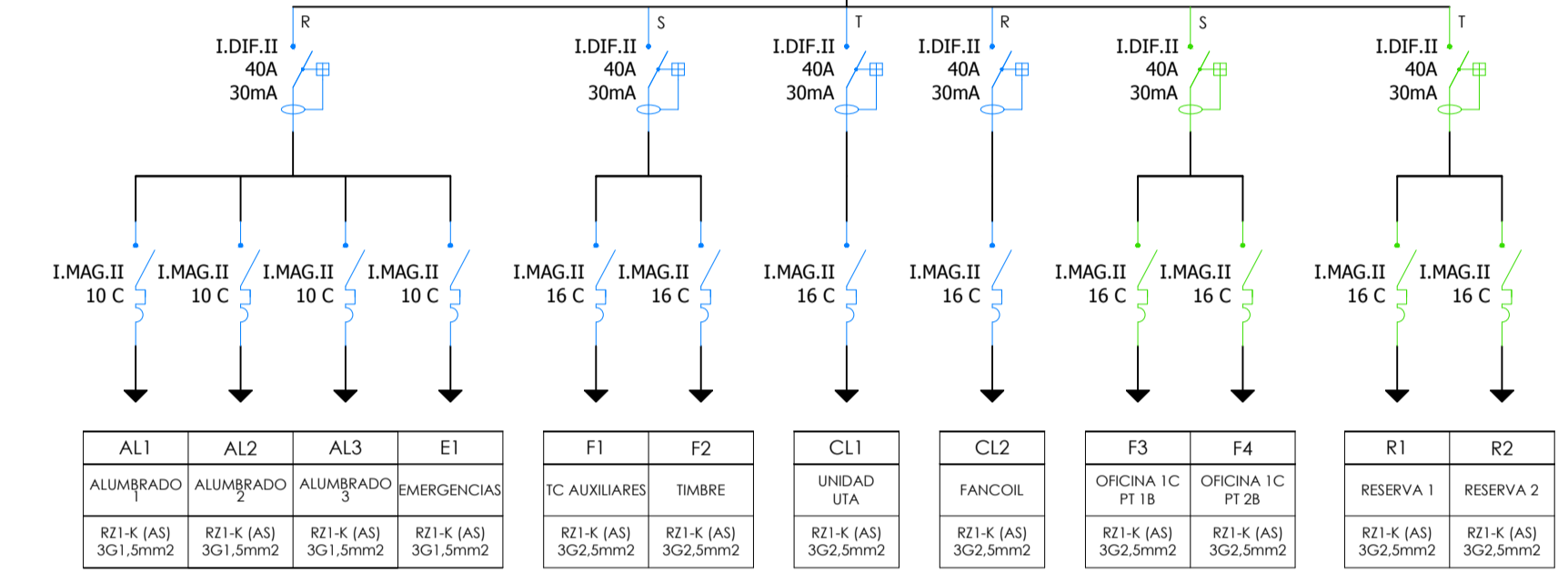
OFICINA 1B

INTERRUPTOR GENERAL 16.IV
+SOBRETENSIONES



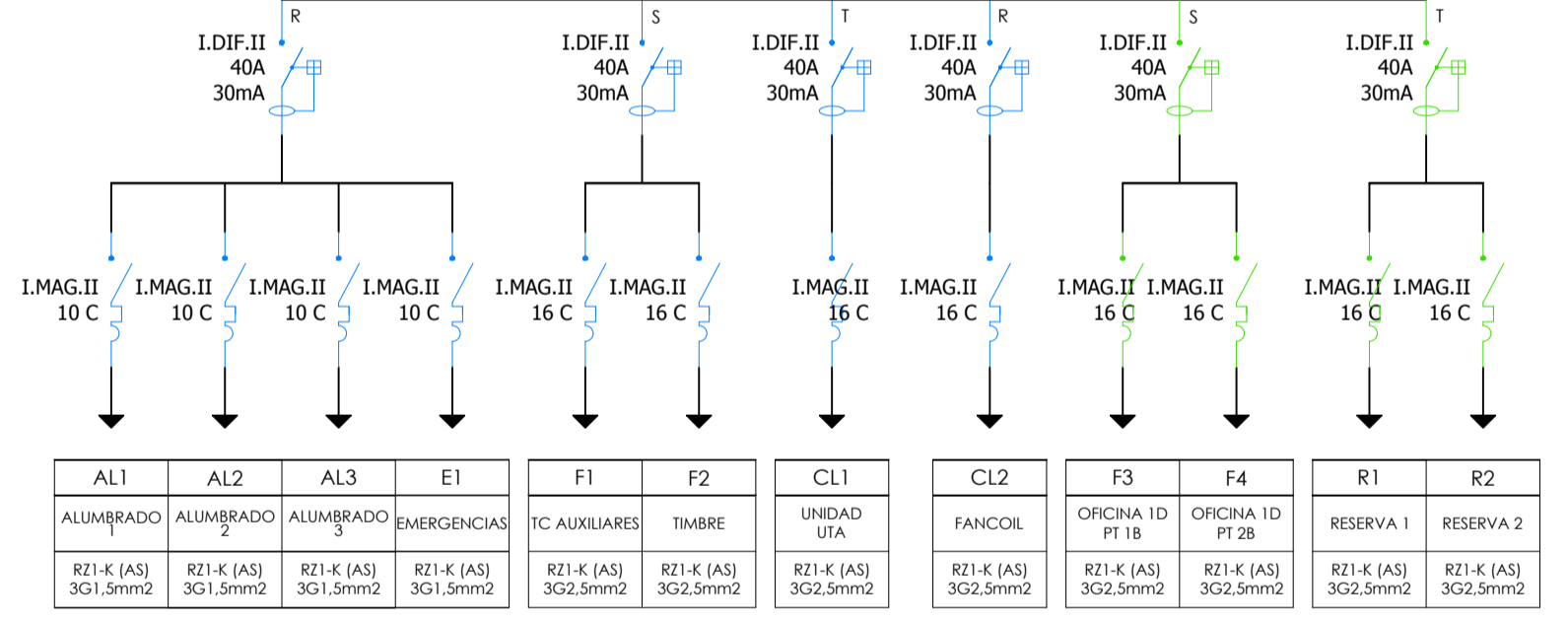
OFICINA 1C

INTERRUPTOR GENERAL 16.IV
+SOBRETENSIONES



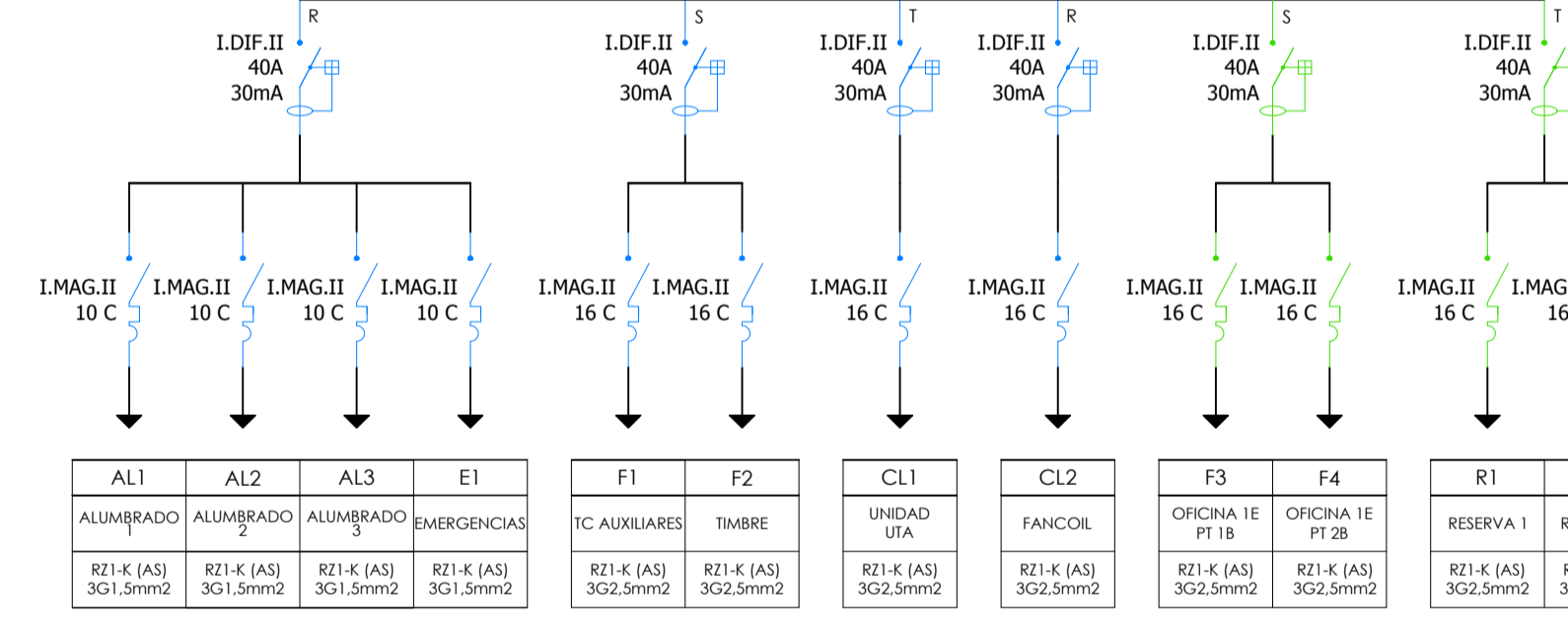
OFICINA 1D

INTERRUPTOR GENERAL 16.IV
+SOBRETENSIONES



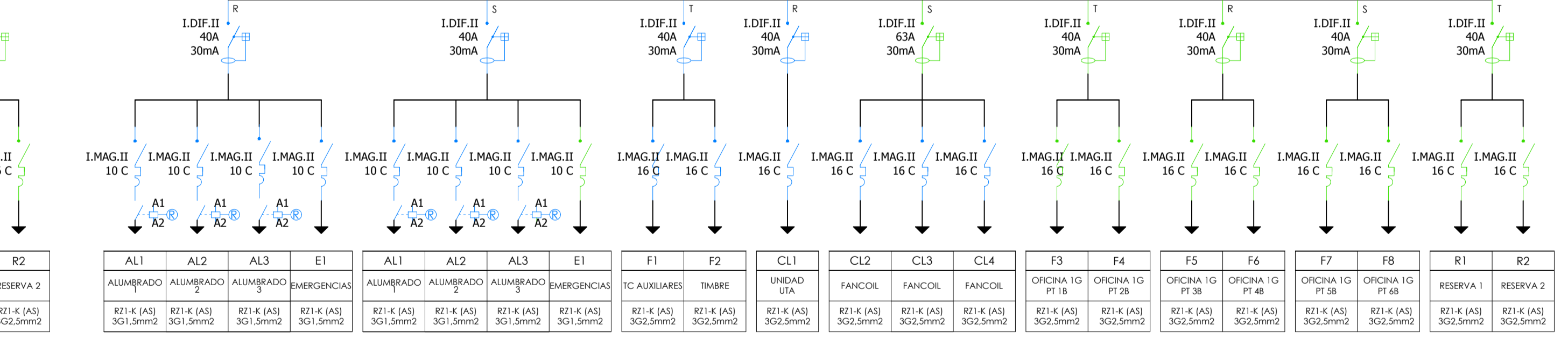
OFICINA 1E

INTERRUPTOR GENERAL 25.IV
+SOBRETENSIONES



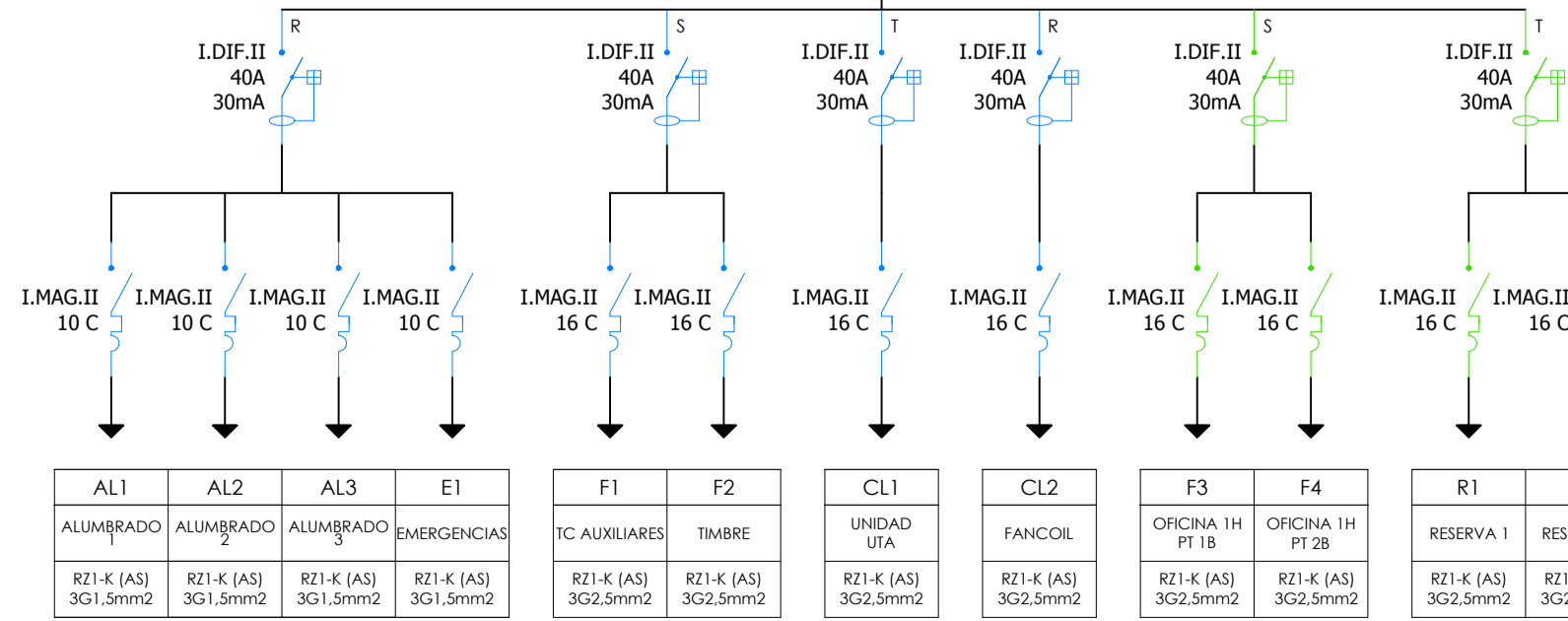
OFICINA 1G

INTERRUPTOR GENERAL 50A.IV
+SOBRETENSIONES



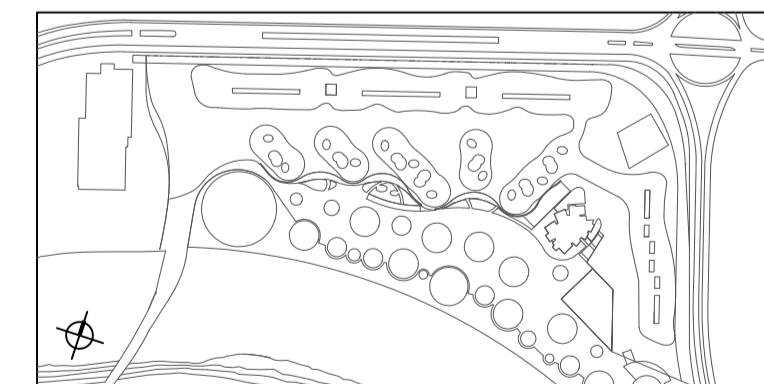
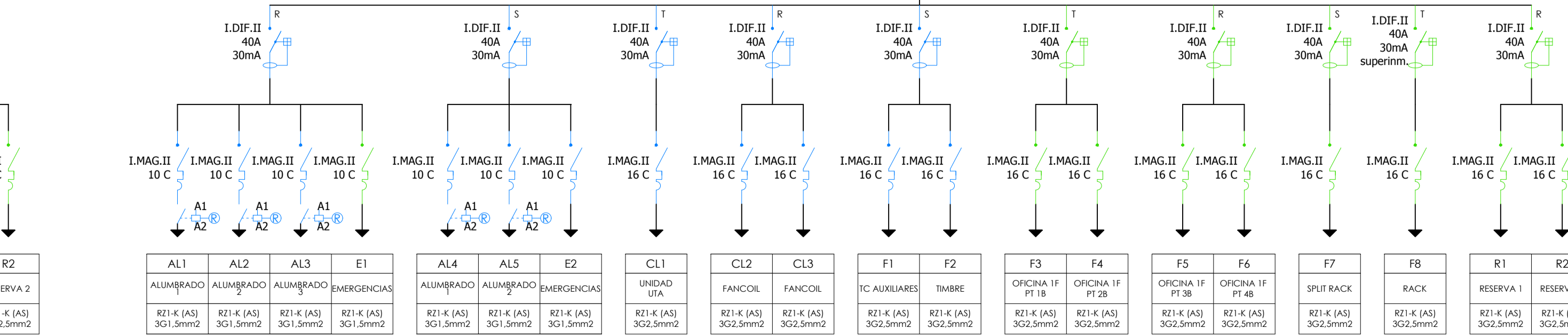
OFICINA 1H

INTERRUPTOR GENERAL 25.IV
+SOBRETENSIONES



CGBT2 - OFICINA 1F

INTERRUPTOR GENERAL 40A.IV
+SOBRETENSIONES



PROYECTO ACONDICIONAMIENTO INTERIOR DE OFICINAS
AVENIDA DE RANILLAS Nº 3D PLANTA 1ª
ESPO ZARAGOZA EMPRESARIAL



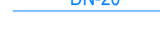








PROYECTO DE EJECUCIÓN COD. PROY: 7401-02-C61
Nº PLANO

ESTADO MODIFICADO. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN. ESQUEMAS UNIFILARES. IE05
FECHA: 15/11/18
ESC. AL/A3: S/E

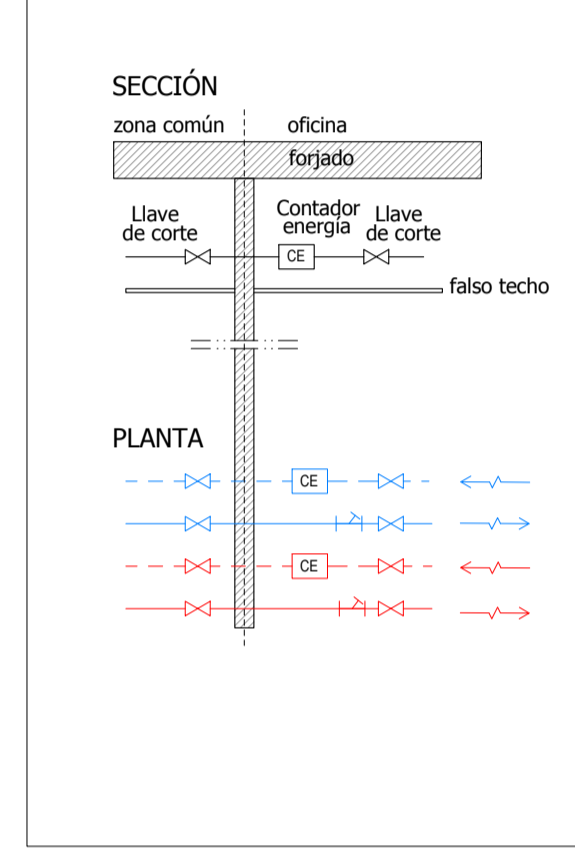
Arquitecto: Guillermo Montaner Frutos
Colaboradores: Sonia de las Heras Blanco, Arquitecta.
A. Javier Alvarez Rodriguez, Ingeniero.

OFICINA TÉCNICA, EXPO ZARAGOZA EMPRESARIAL S.A.

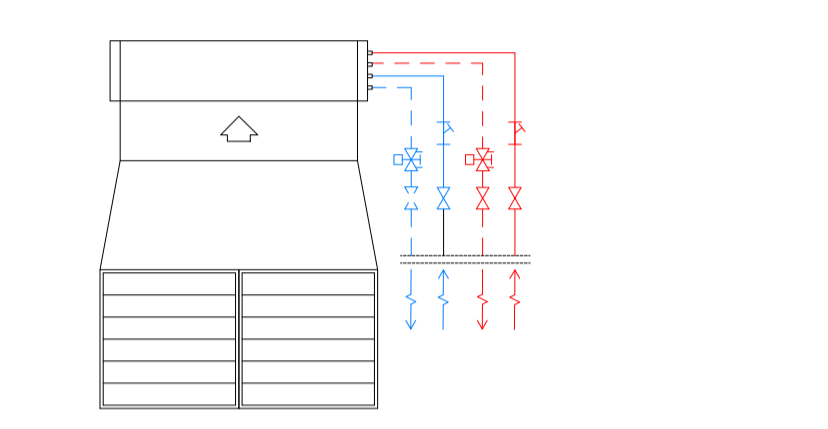
LEYENDA

-  NUEVO FANCOIL PERIMETRAL, EXISTENTE.
 -  CLIMATIZADOR UTA DE BAJA SILUETA, EXISTENTE.
 -  TUBERÍA CLIMATIZACIÓN FRIO IDA.
 -  TUBERÍA CLIMATIZACIÓN FRIO DE RETORNO.
 -  TUBERÍA CLIMATIZACIÓN CALOR IDA.
 -  TUBERÍA CLIMATIZACIÓN CALOR RETORNO.
 -  VÁLVULA K-FLOW PROPORCIONAL.
 -  VÁLVULA K-FLOW TODO-NADA.
 -  CONTADOR DE ENERGÍA.
 -  FILTRO DE MALLA.
 -  TUBERÍA RECOGIDA DE CONDENSADOS.
- TRAMOS HASTA BAJANTE = DN-50
TRAMOS GENERALES = DN-40
TRAMOS DE CONEXIÓN A FAN COIL Y UTAS = DN-25

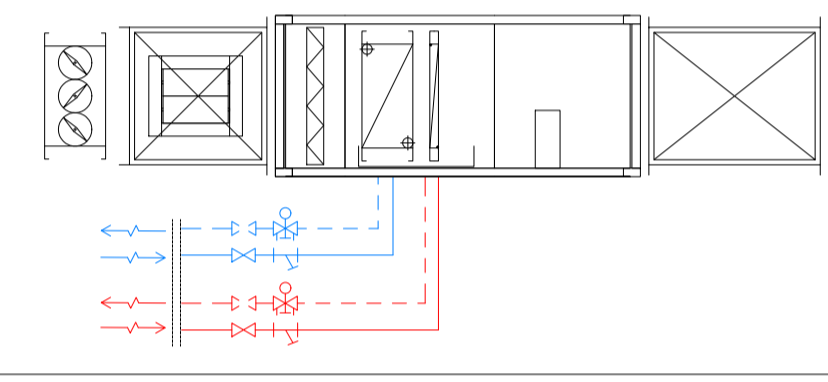
DETALLE TIPO DE ENTRADA A OFICINAS



DETALLE CONEXIÓN CON FAN COIL PERIMETRAL



DETALLE CONEXIÓN CON CLIMATIZADOR

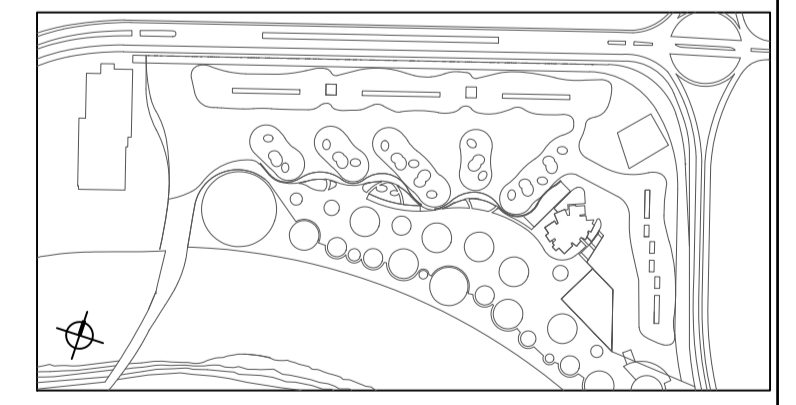


CARACTERÍSTICAS DE FAN COIL

CÓD	MODELO	VELOCIDAD MOTOR	Q_aire (m³/h)	N. Acústico (dBA)	Pres. Disp. (Pa)	P_frio (kW)	q_agua_frio (l/h)	P_calor (kW)	q_agua_calor (l/h)
FC1	FCU06_287	2	927	58,9	20	2,87	353	2,94	211
FC2	FCU06_287	3	822	55,5	16	2,61	322	2,78	200
FC3	FCU06_287	4	707	52	12	2,32	286	2,53	181
FC4	FCU06_287	6	461	42,7	5	1,65	203	1,9	136
FC5	FCU07_303	3	1.089	62,9	30	3,24	398	3,24	233
FC6	FCU07_303	4	996	60,4	25	3,03	372	3,07	221

CARACTERÍSTICAS DE UTA

PLANTA	OFICINA	CÓD	Modelo	Q_aire (m³/h)	Pres disp (Pa)	POT FRIO (kW)	q_agua_frio (l/h)	POT CALOR (kW)	q_agua_calor (l/h)
1	1A	CL4	TBS-EC 47	3.120	50	11,87	1.717	9,14	658
1	1B	CL1	TBS-EC 18	1.440	50	5,2	746	7,66	550
1	1C	CL1	TBS-EC 18	1.500	50	5,36	770	7,85	564
1	1D	CL2	TBS-EC 23	1.830	50	6,76	970	4,94	355
1	1E	CL2	TBS-EC 23	1.890	50	6,93	995	10,43	748
1	1F	CL4	TBS-EC 47	3.480	50	13,06	1.875	9,6	689
1	1G	CL4	TBS-EC 47	3.570	65	13,33	1.913	9,74	699
1	1H	CL2	TBS-EC 23	2.160	55	7,69	1.104	5,43	389
1	1I	CL4	TBS-EC 47	2.970	70	11,5	1.650	8,91	640



PROYECTO ACONDICIONAMIENTO INTERIOR DE OFICINAS
AVENIDA DE RANILLAS Nº 3D PLANTA 1ª
EXPO ZARAGOZA EMPRESARIAL

PROYECTO DE EJECUCIÓN COD PROY: 7401-02-C61
Nº PLANO

ESTADO ACTUAL. CLIMATIZACIÓN. IC01
FECHA: 15/11/18
ESC. A1/A3: 1:100/1:200

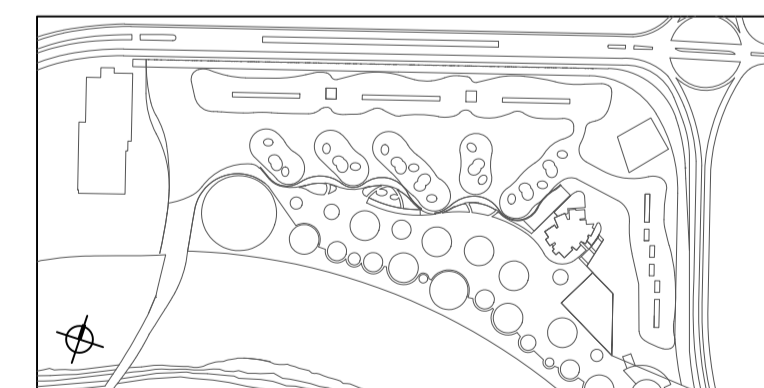
Arquitecto: Guillermo Montaner Frutos
COLIGADO 2.195 COAAR
Colaboradores: Sonia de las Heras Blanco, Arquitecta.
A. Javier Alvarez Rodriguez, Ing. Técnico.

LEYENDA

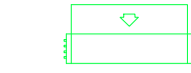
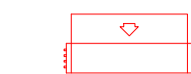

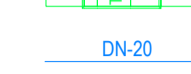
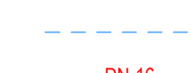





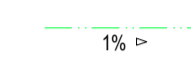

-  FALSO TECHO REGISTRABLE.
-  FALSO TECHO CONTINUO.
-  REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN, EXISTENTE.
-  REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN, NUEVA.
-  DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q-Z-H 600x24, EXISTENTE.
-  DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q-Z-H 600x24, DESPLAZADA.
-  DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q-Z-H 600x24, NUEVA.
-  REJILLA DE RETORNO GLB 600x600, EXISTENTE.
-  REJILLA DE RETORNO GLB 600x600, DESPLAZADA.
-  REJILLA DE RETORNO GLB 600x600, NUEVA.
-  FANCOIL PERIMETRAL, EXISTENTE.
-  FANCOIL PERIMETRAL, NUEVO. (FC1, FC2, FC3)
-  CLIMATIZADOR UTA DE BAJA SILUETA, EXISTENTE.
-  COMPUERTA DE REGULACIÓN.
-  REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE.
-  TERMOSTATO UTA EXISTENTE.
-  TERMOSTATO UTA, EXISTENTE DESPLAZADO.
-  TERMOSTATO NUEVO.
-  TERMOSTATO FANCOIL, EXISTENTE DESPLAZADO.

Notas :

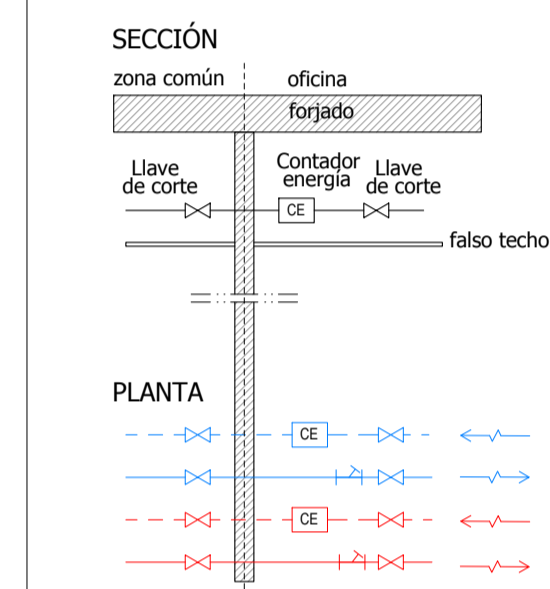
1. LA POSICIÓN EXACTA DE EQUIPOS, REJILLAS Y ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CONDUCTOS DEBE CONFIRMARSE EN OBRA DE ACUERDO A LA POSICIÓN EXACTA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES.
2. TODOS LOS FANCOILS DE FACHADA EN ZONA ABIERTA SE CONTROLAN CON TERMOSTATO EXISTENTE (EN PLENUM) A COLOCAR EN EL PILAR MÁS PROXIMO.



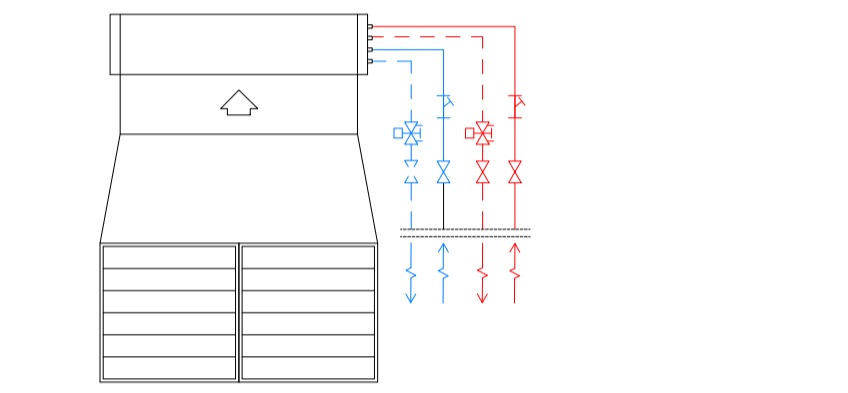
LEYENDA

-  NUEVO FANCOIL PERIMETRAL, EXISTENTE.
 -  FANCOIL PERIMETRAL, NUEVO. (FC1, FC2, FC5)
 -  CLIMATIZADOR UTA DE BAJA SILUETA, EXISTENTE.
 -  TUBERÍA CLIMATIZACIÓN FRIO IDA.
 -  TUBERÍA CLIMATIZACIÓN FRIO DE RETORNO.
 -  TUBERÍA CLIMATIZACIÓN CALOR IDA.
 -  TUBERÍA CLIMATIZACIÓN CALOR RETORNO
 -  VÁLVULA K-FLOW PROPORCIONAL.
 -  VÁLVULA K-FLOW TODO-NADA.
 -  CONTADOR DE ENERGÍA.
 -  FILTRO DE MALLA.
 -  TUBERÍA RECOGIDA DE CONDENSADOS.
- TRAMOS HASTA BAJANTE = DN-50
TRAMOS GENERALES = DN-40
TRAMOS DE CONEXIÓN A FAN COIL Y UTAS = DN-25

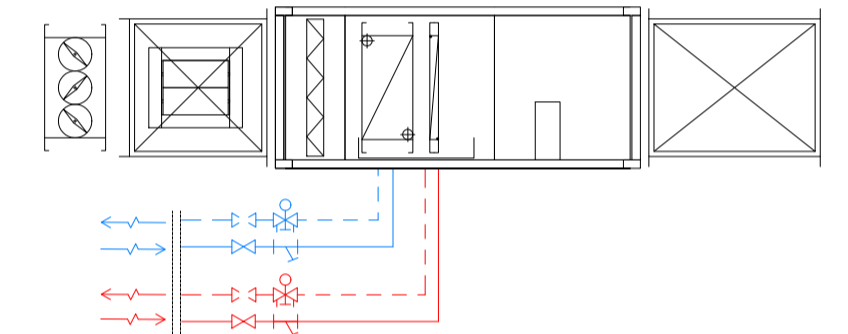
DETALLE TIPO DE ENTRADA A OFICINAS



DETALLE CONEXIÓN CON FAN COIL PERIMETRAL



DETALLE CONEXIÓN CON CLIMATIZADOR



CARACTERÍSTICAS DE FAN COIL

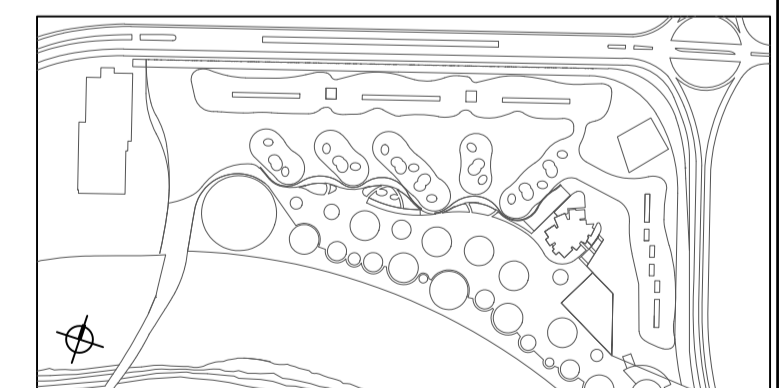
CÓD	MODELO	VELOCIDAD MOTOR	Q_aire (m³/h)	N. Acústico (dBA)	Pres. Disp. (Pa)	P_frio (kW)	q agua frío (l/h)	P_calor (kW)	q agua calor (l/h)
FC1	FCU06_287	2	927	58,9	20	2,87	353	2,94	211
FC2	FCU06_287	3	822	55,5	16	2,61	322	2,78	200
FC3	FCU06_287	4	707	52	12	2,32	286	2,53	181
FC4	FCU06_287	6	461	42,7	5	1,65	203	1,9	136
FC5	FCU07_303	3	1.089	62,9	30	3,24	398	3,24	233
FC6	FCU07_303	4	996	60,4	25	3,03	372	3,07	221

CARACTERÍSTICAS DE UTA

PLANTA	OFICINA	CÓD	Modelo	Q_aire (m³/h)	Pres disp (Pa)	POTFRIO (kW)	q agua frío (l/h)	POT CALOR (kW)	q agua calor (l/h)
1	1A	CL4	TBS-EC 47	3.120	50	11,97	1.717	9,14	658
1	1B	CL1	TBS-EC 18	1.440	50	5,2	746	7,66	550
1	1C	CL1	TBS-EC 18	1.500	50	5,36	770	7,85	564
1	1D	CL2	TBS-EC 23	1.830	50	6,76	970	4,94	355
1	1E	CL2	TBS-EC 23	1.890	50	6,93	995	10,43	748
1	1F	CL4	TBS-EC 47	3.480	50	13,06	1.875	9,6	680
1	1G	CL4	TBS-EC 47	3.570	65	13,33	1.913	9,74	699
1	1H	CL2	TBS-EC 23	2.160	55	7,69	1.104	5,43	389
1	1I	CL4	TBS-EC 47	2.970	70	11,5	1.650	8,91	640

Notas :

- LA POSICIÓN EXACTA DE EQUIPOS, REJILLAS Y ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CONDUCTOS DEBE CONFIRMARSE EN OBRA DE ACUERDO A LA POSICIÓN EXACTA DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES.



PROYECTO ACONDICIONAMIENTO INTERIOR DE OFICINAS AVENIDA DE RANILLAS Nº 3D PLANTA 1ª ZARAGOZA

PROYECTO DE EJECUCIÓN COD PROY: 7401-02-C61 Nº PLANO















ESTADO MODIFICADO. CLIMATIZACIÓN. TUBERÍAS.

Arquitecto: Guillermo Montaner Frutos COLEGIADO 2.195 COAAR Colaboradores: Sonia de las Heras Blanco, Arquitecta. A. Javier Alvarez Rodriguez, Ing. Técnico.

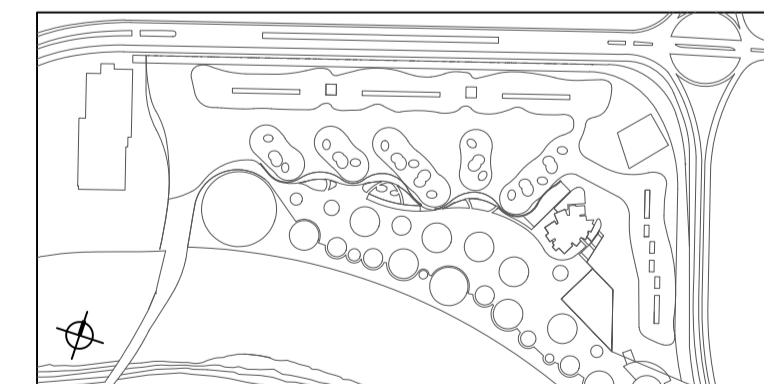
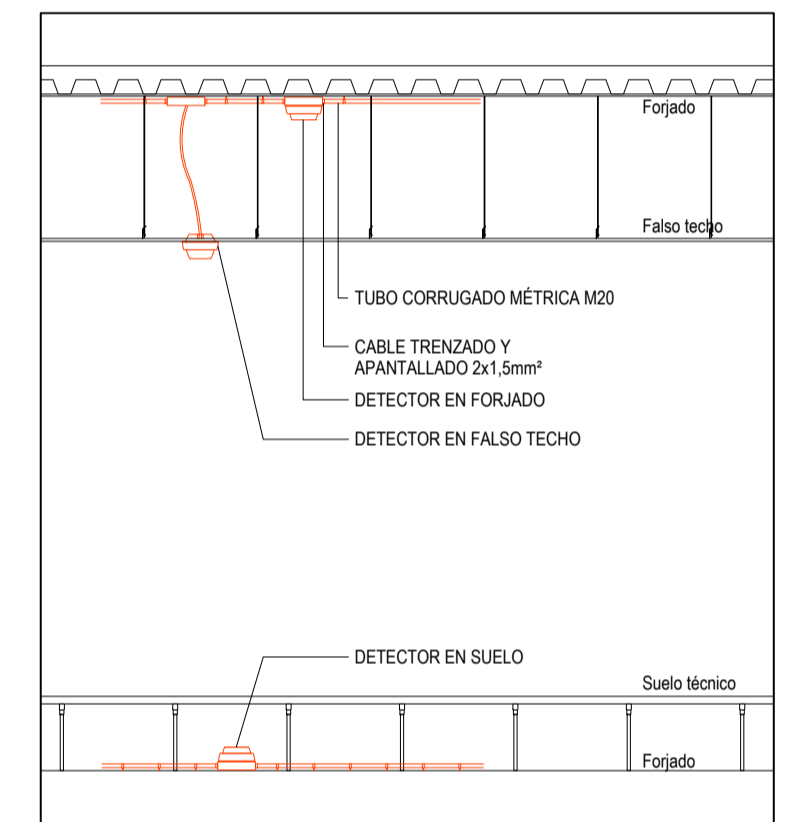
IC03

FECHA: 15/11/18 ESC. A1/A3: 1:100/1:200

LEYENDA

-  CENTRAL DE INCENDIOS, EXISTENTE.
-  MÓDULOS DE MANDO, EXISTENTE.
-  RETENEDOR MAGNÉTICO, EXISTENTE.
-  PULSADOR DE ALARMA, EXISTENTE.
-  EXTINTOR, EXISTENTE.
-  SIRENA DE ALARMA, EXISTENTE.
-  COMPUERTA CORTAFUEGO, EXISTENTE.
-  FUENTE ALIMENTACIÓN, EXISTENTE.
-  DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO, EXISTENTE. (EN CARA BAJA DE FORJADO, FALSO TECHO Y SUELO)
-  DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO, EXISTENTE. (EN CARA BAJA DE FORJADO Y FALSO TECHO)
-  DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO, EXISTENTE. (EN CARA BAJA DE FORJADO Y FALSO TECHO)
-  LAZOS DE DETECCIÓN, EXISTENTES.
-  LAZO DE MÓDULOS DE MANDO, EXISTENTES.
-  TUBERÍA BIE, EXISTENTE.

DETALLE DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS AMBIENTE



PROYECTO ACONDICIONAMIENTO INTERIOR DE OFICINAS
 AVENIDA DE RANILLAS Nº 3D PLANTA 1ª
 ZARAGOZA

PROYECTO DE EJECUCIÓN
 COD. PROY: 7401-02-C61
 Nº PLANO

ESTADO ACTUAL.
 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

Arquitecto:
 Guillermo Montaner Frutos
 COLEGIADO 2.195 COAAR

Colaboradores:
 Sonia de las Heras Blanco, Arquitecta.
 A. Javier Alvarez Rodriguez, Ing. Técnico.
























IP01

FECHA: 15/11/18

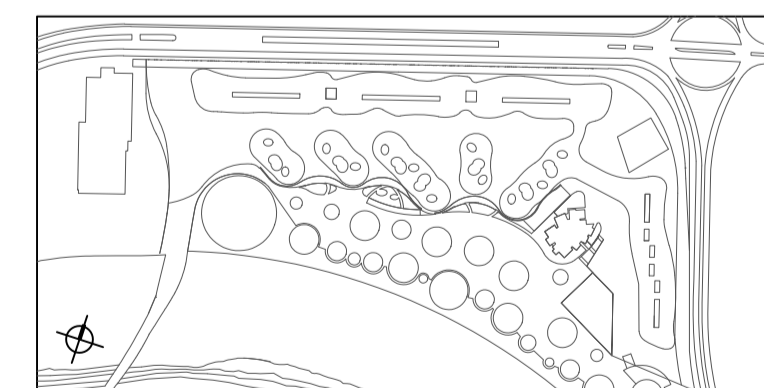
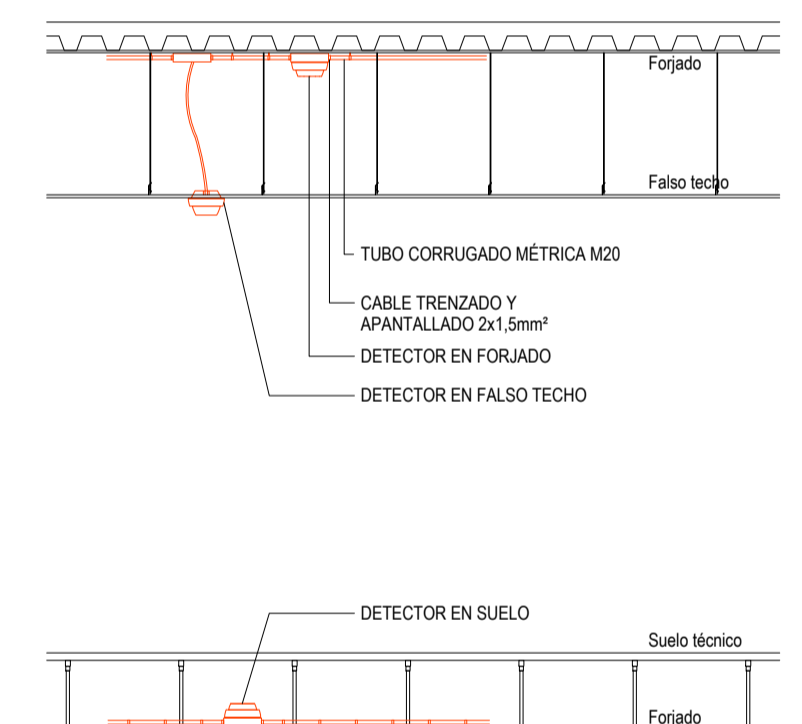
ESC. A1/A3: 1:100/1:200

OFICINA TÉCNICA, EXPO ZARAGOZA EMPRESARIAL S.A.

LEYENDA

-  CENTRAL DE INCENDIOS, EXISTENTE.
-  MÓDULOS DE MANDO, EXISTENTE.
-  RETENEDOR MAGNÉTICO, EXISTENTE.
-  PULSADOR DE ALARMA, EXISTENTE.
-  PULSADOR DE ALARMA, DESPLAZADO.
-  EXTINTOR, EXISTENTE.
-  EXTINTOR, DESPLAZADO.
-  EXTINTOR, NUEVO.
-  SIRENA DE ALARMA, EXISTENTE.
-  SIRENA DE ALARMA, MOVIDA.
-  COMPUERTA CORTAFUEGO, EXISTENTE.
-  FUENTE ALIMENTACIÓN, EXISTENTE.
-  DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO, EXISTENTE. (EN CARA BAJA DE FORJADO, FALSO TECHO Y SUELO)
-  DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO, MOVIDO. (SE DESPLAZA EL EXISTENTE EN FALSO TECHO)
-  DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO, NUEVO. (EN FALSO TECHO Y PLENUM)
-  DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO, EXISTENTE. (EN CARA BAJA DE FORJADO Y FALSO TECHO)
-  DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO, EXISTENTE. (EN CARA BAJA DE FORJADO Y FALSO TECHO)
-  LAZOS DE DETECCIÓN, EXISTENTES.
-  LAZO DE MÓDULOS DE MANDO, EXISTENTES.
-  TUBERÍA BIE, EXISTENTE.
-  TUBERÍA BIE, NUEVA.

DETALLE DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS AMBIENTE



PROYECTO ACONDICIONAMIENTO
INTERIOR DE OFICINAS
AVENIDA DE RANILLAS N° 3D PLANTA 1ª
ZARAGOZA



PROYECTO DE EJECUCIÓN COD. PROY: 7401-02-C61
Nº PLANO

ESTADO MODIFICADO.
INCENDIOS.
DETECCIÓN Y EXTINCIÓN.

IP02
FECHA: 15/11/18
ESC. A1/A3: 1:100/1:200

Arquitecto: Guillermo Montaner Frutos
COLEGIADO 2.195 COAAR
Colaboradores: Sonia de las Heras Blanco, Arquitecta.
A. Javier Alvarez Rodriguez, Ing. Técnico.

OFICINA TÉCNICA, EXPO ZARAGOZA EMPRESARIAL S.A.

ANDADOR BERTA CÁCERES FLORES