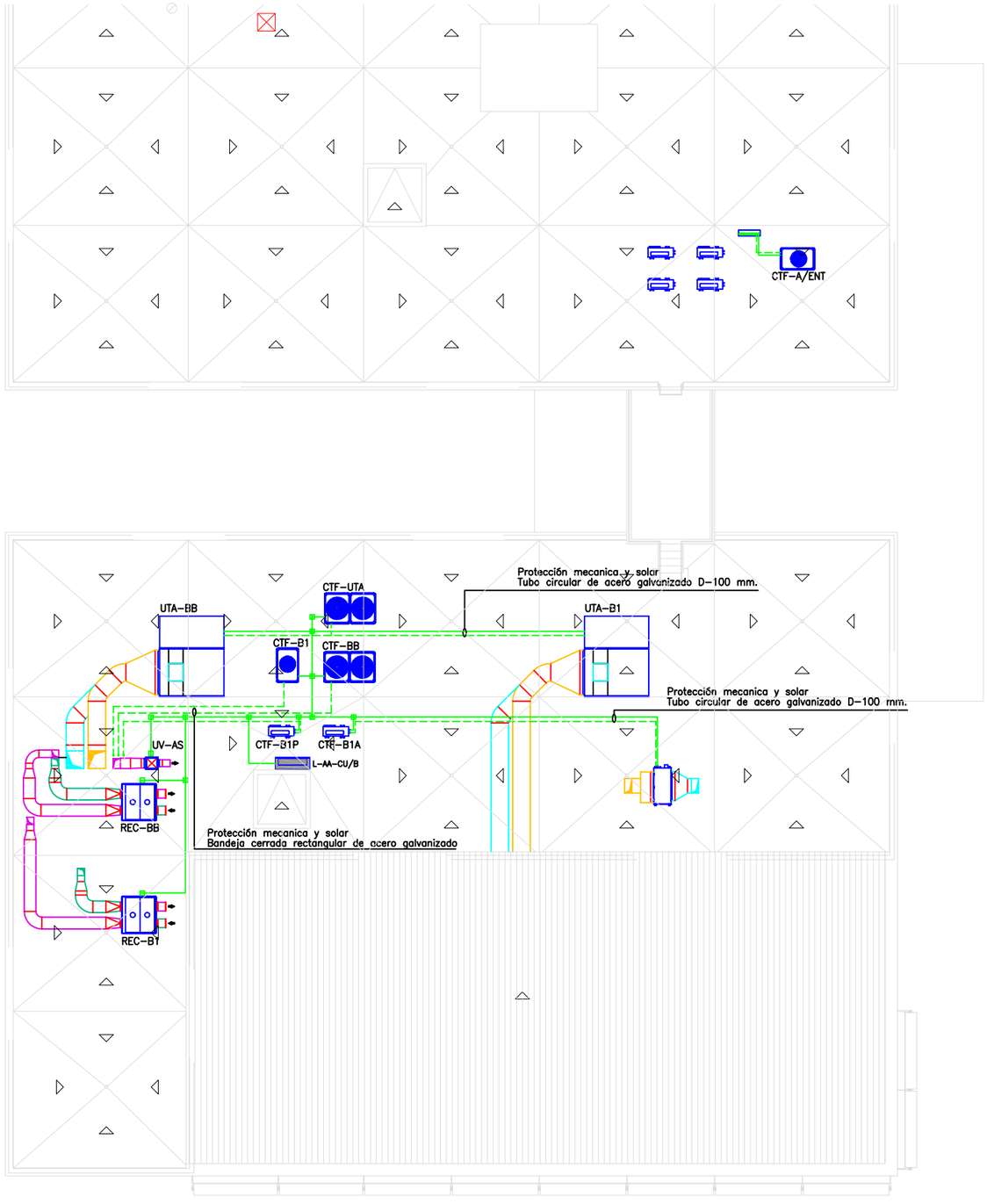


MAQUINARIA

MARCA	DENOMINACION	UDS	OBSERVACIONES
	EDIFICIO "B"		
CTF-BB ARUN140	Unidad EXTERIOR bomba de calor reversible MULTI V (VRV), compresor INVERTER de la Marca "LG" modelo ARUN140 LT3, refrigerante R410	1	Pf: 39,2 KW; Pc: 44,1 KW; C.aire: 17400 m3/h; Pelec: 9,70 W; Peso: 260 Kg.
CTF-B1 ARUN120	Unidad EXTERIOR bomba de calor reversible MULTI V (VRV), compresor INVERTER de la Marca "LG" modelo ARUN120 LT3, refrigerante R410	1	Pf: 33,6 KW; Pc: 37,8 KW; C.aire: 12600 m3/h; Pelec: 7,80 W; Peso: 260 Kg.
CTF-UTA ARUN200	Unidad EXTERIOR bomba de calor reversible MULTI V (VRV), compresor INVERTER de la Marca "LG" modelo ARUN200 LT3, refrigerante R410	1	Pf: 56,0 KW; Pc: 63,0 KW; C.aire: 14400 m3/h; Pelec:13,36 W; Peso: 315 Kg.
CTF-B1P UB48	Equipo partido con Unidad interior del tipo horizontal de techo para conductos de ALTA PRESION ESTATICO, sistema INVERTER MONOFASICO de la marca "LG" serie UB modelo "UB48 – NR2 / UU48W U32"	1	Pf: 14.0 KW; Pc: 16.5 KW; C.aire: 2400 m3/h; Pelec: 4.650 W; Peso: 60 Kg.
CTF-B1A UB48	Equipo partido con Unidad interior del tipo horizontal de techo para conductos de ALTA PRESION ESTATICO, sistema INVERTER MONOFASICO de la marca "LG" serie UB modelo "UB48 – NR2 / UU48W U32"	1	Pf: 14.0 KW; Pc: 16.5 KW; C.aire: 2400 m3/h; Pelec: 4.650 W; Peso: 60 Kg.
REC-BB	Recuperador de calor entalpico de flujo cruzado de la marca S&P, mod. CADB-D-DI-DC 18, para un caudal de 1.500 m3/h. Tipo autoportante para intemperie, con compuerta de sectorizacion, alimentacion II/240 V	1	Disposicion horizontal. sistema de control de calidad de aire BASIC.
REC-B1	Recuperador de calor entalpico de flujo cruzado de la marca S&P, mod. CADB-D-DI-DC 18, para un caudal de 1.500 m3/h. Tipo autoportante para intemperie, con compuerta de sectorizacion, alimentacion II/240 V	1	Disposicion horizontal. sistema de control de calidad de aire BASIC.
UV-AS	Caja de ventilacion forzada con ventilador centrifugo de doble oido accionamiento director de la marca KOOLAIR, mod.UV-19/19 1/2CV	1	Caudal de aire 750-1.250 m3/h; Pc:10mm.c.a Potencia motor 1/2 CV, III
UTA-BB UTA-B1	Unidad de tratamiento de Aire del Tipo Autoportante compacto para trabajar en el exterior, compuesta de sección de retorno y toma de aire exterior, seccion de filtración, sección de ventilador de retorno, sección de recuperación de calor con compuertas para Free-couling, sección de bateria de expansion directra (frio y calor), seccion de ventilador de impulsión (Ventiladores de transmisión polea correa). NOTA: eficacia de los filtros de acuerdo con las exigencia de la norma Vigente.	1	Pft: 21.500w.;Pfs 16.700w; Ca(imp): 4.500 m3/h; Pcd: 20 mm.c.a. Ca(ret):4500 m3/h; Pc:12,5 mm.c.a.
	EDIFICIO "A" ENTREPLANTA		
CTF-A/ENT ARUN80	Unidad EXTERIOR bomba de calor reversible MULTI V (VRV), compresor INVERTER de la Marca "LG" modelo ARUN80 LT4, refrigerante R410	1	Pf: 22,4 KW; Pc: 25,2 KW; C.aire: 11.400 m3/h; Pelec: 4,38 W; Peso: 202Kg.

NOTA:

- Conexionado frigorifico con tuberia de cobre soldada por capilaridad con varilla de aleacion de plata, calorifugada con coquilla de poliuretano expandido de celda cerrada tipo "ARMAFLEX de 13 mm. de espesor"
- Recubrimiento del aislamiento de la tuberia con planchas de aluminio de 0,6 mm., en tramo visto de sala de maquinas y tramos exteriores por cubiertas.
- Unidades de tratamiento de aire y cajas de ventilacion conectadas a central deteccion de incendios
- Unidades de tratamiento de aire y cajas de ventilacion dotados de seccionador de corte a pie de maquina.
- Centrales de produccion termofrigorifica aire aire Pf: aire 24-14ºC y aire exterior de condensacion 32ºC.

Tuberia de gas

Tuberia de liquido

INST. ELECTRICA CLIMATIZACION

CIRCUITOS	LINEA	LINEA	POTENCIA (W)	CANALIZACION
	CIRCUITOS DE ALIMENTACION ELECTRICA INSTALACION DE CLIMATIZACION			
	PLANTA CUBIERTA, EDIFICIO "B"			
L-CTF-BB	LINEA ELECTRICA A CTF-1	4x10+TTx10mm2Cu	12800	ø50
L-CTF-B1	LINEA ELECTRICA A CTF-2	4x10+TTx10mm2Cu	11500	ø50
L-CTF-UTA	LINEA ELECTRICA A CTF-3	4x10+TTx10mm2Cu	12800	ø50
L-CTF-B1P	LINEA ELECTRICA A CTF-4	2x4+TTx4mm2Cu	3250	ø32
L-CTF-B1A	LINEA ELECTRICA A CTF-5	2x6+TTx6mm2Cu	5250	ø32
L-UTA-BB	LINEA ELECTRICA A UTA-BB	4x4+TTx4mm2Cu	4575	ø32
L-UTA-B1	LINEA ELECTRICA A UTA-BB	4x4+TTx4mm2Cu	4575	ø32
L-UV-AS	LINEA ELECTRICA A UV-AS	4x2.5+TTx2.5mm2Cu	625	ø32
L-REC-BB	LINEA ELECTRICA A REC-BB	4x2.5+TTx2.5mm2Cu	1250	ø32
L-REC-B1	LINEA ELECTRICA A REC-B1	4x2.5+TTx2.5mm2Cu	1250	ø32
	PLANTA CUBIERTA, EDIFICIO "A"			
L-CTF-A/ENT	LINEA ELECTRICA A CTF-A/ENT	4x10+TTx10mm2Cu	12600	ø50

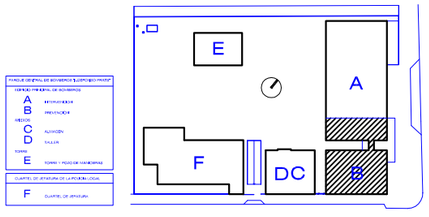
NOTA:

- Canalizacion principal de cableado a instalacion de alimentacion electrica a unidades de tratamiento de aire y de ventilacion en bandeja perforada de PVC, derivaciones finales de PVC corrugado, Diametro segun tabla, con grado de proteccion IP-7.
- Circuitos unipolares con cable de 0.6-1 KV, XLPE, en lineas derivadas.
- CS-AA---. Cuadro Secundario Aire Acondicionado.

CONEXIONADO ELECTRICO, MANIOBRA Y CONTROL

Canalización de fuerza de las unidades interiores y exteriores del sistema de climatización del edificio XLPE 0,6/1 kV – TUBO PROTECCION D-25 mm.

Canalización de maniobra y control de las unidades interiores del sistema de climatización del edificio lineas de maniobra y control, conductores unipolares de 2x1,5 XLPE 450/700 V – TUBO PROTECCION D-25 mm.



PROYECTO DE LA SEGUNDA FASE DEL PARQUE CENTRAL DE BOMBEROS "ILDEFONSO PRATS" Y CUARTEL DE JEFATURA DE LA POLICÍA LOCAL EN LA AVDA. DEL LOCUTOR VICENTE HIPÓLITO

JAUME GINER ÁLVAREZ, ARQUITECTO/ GABRIEL MANZANARO LÓPEZ, ARQUITECTOS TÉCNICOS / M. RAMOS, ITI/ ALEJANDRO H. LEITE GARCIA, M. ANGEL ARQUES, DELINEANTES/ ESPERANZA MÁRQUEZ CERVANTES, Mª CARMEN CAMPILLO GALLEGO AUX. ADMINISTRATIVOS

INGENIERIA COLABORADORA:

rc Facilities & building engineering projects s.l

Doctor Jiménez Díaz 2, planta 1, puerta 8, San Juan de Alicante / Alicante 03550 rc.fbep@gmail.com 619113537

fdo: MANUEL RAMOS MARIN

Ingeniero Técnico Industrial 1.591
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Alicante

INSTALACION DE CLIMATIZACION
PLANTA CUBIERTA, IE-BT

FECHA: ABRIL 2015

ESCALA 1/100

fdo: JAUME GINER ALVAREZ

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALICANTE
OFICINA TECNICA DE INFORMES, VALORACIONES PROYECTOS Y PATRIMONIO
DEPARTAMENTO TECNICO DE EDIFICACION

AA-11

El presente documento es copia de su original del que es autor el Arquitecto D. Jaume Giner Alvarez. Su utilización total o parcial así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.