



- NOTAS PARTICULARES**
- LOS CONDUCTOS DE IMPULSION Y RETORNO QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO O POR PATIO DE PASADIZO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE SECCION RECTANGULAR.
 - LOS CONDUCTOS QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO SE REALIZAN EN PANELES RIGIDOS DE FIBRA DE VIDRIO.
 - LOS CONDUCTOS QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR IRAN AISLADOS MEDIANTE MANILA DE LANA MINERAL DE ESPESOR MINIMO 50 MM, Y FORJADO CON CHAPA DE ALUMINIO.
 - LOS CONDUCTOS QUE DISCURRAN POR PAREDES IRAN AISLADOS MEDIANTE MANILA DE LANA MINERAL DE ESPESOR MINIMO 30 MM CON RECUBRIMIENTO KRAFT ALUMINIO.
 - EN TODOS LOS CASOS LAS DIMENSIONES INDICADAS PARA CONDUCTOS SON NETAS INTERIORES.
 - LOS DIFUSORES ROTACIONALES CONTARAN CON PLENAM DE CONEXION LATERAL Y CUBIERTA DE REGULACION.
 - LA CONEXION DE LOS CONDUCTOS DE FIBRA A LOS DIFUSORES ROTACIONALES SE REALIZARA MEDIANTE CONDUCTO FIBRE.
 - LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS DE INMOCADURA A REALIZAN SERAN DE LAS MISMAS DIMENSIONES QUE ESTAS. EFECTUANDOSE EL TRONCO DE PLENAM CORRESPONDIENTE.
 - ANTE CUALQUIER CAMBIO EN LA DISTRIBUCION DE CONDUCTOS O ELEMENTOS DE DIFUSION, EL INSTALADOR DEBERA VOLVER A CALCULAR LA NUEVA PRESION DISPONIBLE DE LOS VENTILADORES.
 - SE CONFIRMARA EN OBRA LA DISTRIBUCION DE REJILLAS Y DIFUSORES QUE SE COORDINARA CON LA POSICION DEFINITIVA DE LOS APARATOS DE ILUMINACION Y OTROS EQUIPOS EN TECHO.
 - SE PREVERAN REGISTROS PARA TODOS LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACION EN FALSO TECHO. SE COORDINARA LA REALIZACION DE ESTOS REGISTROS CON LA DIRECCION FACULTATIVA.
 - TODAS LAS TRANSFORMACIONES DE SECCION EN CONDUCTOS SE REALIZARAN CON UNA PENDIENTE MAXIMA DE 15° INTENDIENDO EN LO POSIBLE PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CONSERVAR UNA DE LAS DIMENSIONES.
 - LOS PASOS DE CONDUCTOS VERTICALES DE MAS DE 20 CM DE SECCION ENTRE PLANTAS DISPORAN DE CUBIERTA CORTAFUEGOS.
 - LAS UNIDADES INTERIORES VRV QUE CLIMATIZEN ZONAS DIURNAS DISPORAN DE Sonda DE TEMPERATURA EN SU INTERIOR.

- NOTAS GENERALES**
- TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULO, PLANO DE CONDICIONES TECNICAS).
 - LOS PLANOS DE DETALLE DE HORNERIA DE RESOLUCION SEAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMEROS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
 - TAMBIEN TENDRAN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES NUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTEJE.
 - EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA. SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA CONFIRMAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLANO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
 - TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PLATA EN SERVICIO SEAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTABLECIMIENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
 - ANTES DEL COMIENZO DEL MONTEJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION A ESTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSO TECHO, FALSO SUELO, SALIDA DE MAQUINAS, ETC., DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

- SIMBOLOGIA**
- CONDUCTO DE IMPULSION
 - CONDUCTO DE RETORNO
 - COMPUERTA DE REGULACION MANUAL
 - COMPUERTA DE REGULACION VOLUMEN VARIABLE
 - COMPUERTA CORTAFUEGOS
 - SONDA DE CALIDAD DE AIRE
 - TERMOSTATO AMBIENTE
 - REJA ACUSTICA 200x200 mm
 - DIFUSOR ROTACIONAL
 - DIFUSOR LINEAL IMPULSION
 - DIFUSOR LINEAL RETORNO
 - CONDUCTO FIBRE
 - REJILLA DE RETORNO
 - UNIDAD INTERIOR VRV TIPO CONDUCTOS
 - UNIDAD INTERIOR VRV TIPO MURAL
 - UNIDAD EXTERIOR VRV

UNIDADES INTERIORES SISTEMAS VRV

| MARCA Y MODELO | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) | PRESION DISPONIBLE (Pa) | CAUDAL DE AIRE (m³/h) | POTENCIA TERMICA (kW) | POTENCIA CALORIFICA (kW) |
|-----------------|-----------|------------|------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| DAIKIN FXSG2P | 300 | 550 | 700 | 30/70 | 540/995 | 2,10 | 3,20 |
| DAIKIN FXSG3P | 300 | 550 | 700 | 30/70 | 570/1020 | 2,30 | 4,00 |
| DAIKIN FXSG4P | 300 | 700 | 700 | 30/100 | 960/1660 | 3,30 | 5,00 |
| DAIKIN FXSG5P | 300 | 700 | 700 | 30/100 | 960/1660 | 4,00 | 6,30 |
| DAIKIN FXSG6P | 300 | 1000 | 700 | 30/100 | 1170/1960 | 5,00 | 8,00 |
| DAIKIN FXSG8P | 300 | 1000 | 700 | 40/120 | 1500/2300 | 6,30 | 10,00 |
| DAIKIN FXSQ100P | 300 | 1400 | 700 | 40/120 | 1920/3380 | 7,50 | 12,30 |
| DAIKIN FXSQ120P | 300 | 1400 | 700 | 50/120 | 2340/3680 | 9,00 | 14,00 |
| DAIKIN FXSQ140P | 300 | 1400 | 700 | 50/140 | 1920/3680 | 10,70 | 18,00 |
| DAIKIN FXAG4P | 290 | 1050 | 238 | - | 720/540 | 3,40 | - |

UNIDADES EXTERIORES SISTEMAS VRV

| MARCA Y MODELO | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) | CONEXIONES TUBERIAS (") | CAUDAL DE AIRE (m³/h) | POTENCIA FRIGORIFICA (kW) | POTENCIA CALORIFICA (kW) | CONSUMO REFR. (kW) | CONSUMO CALIF. (kW) | REQU. (kg) |
|------------------------------|-----------|------------|------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|------------|
| DAIKIN RYY0F | 1.685 | 930 | 765 | 3/8" - 3/4" | 162 | 22,4 | 25,0 | 5,21 | 5,50 | 261 |
| DAIKIN RYY0F | 1.685 | 930 | 765 | 3/8" - 3/8" | 175 | 28,0 | 31,5 | 7,29 | 7,38 | 268 |
| DAIKIN RYY0I4F | 1.685 | 1.240 | 765 | 1/2" - 1 1/8" | 223 | 40,0 | 45,0 | 11,00 | 11,20 | 364 |
| DAIKIN RYY0I20F | 1.685 | 1.240 | 765 | 5/8" - 1 1/8" | 281 | 56,0 | 63,0 | 18,50 | 17,00 | 398 |
| DAIKIN RYYS20F | 1.345 | 900 | 330 | 3/8" - 5/8" | 106 | 14,0 | 14,0 | 3,51 | 3,84 | 120 |
| DAIKIN RYYS20F REMG16/REM21P | 1.680 | 2.170 | 765 | 3/4" - 1 1/8" | 450 | 78,5 | 87,5 | 23,80 | 22,30 | 470 |

RECUPERADORES DE CALOR

| DENOMINACION | MARCA Y MODELO | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) | PRESION DISPONIBLE IMPULSION (Pa) | PRESION DISPONIBLE EXTRACCION (Pa) | CAUDAL DE AIRE (m³/h) | CONSUMO (kW) | REQU. (kg) | FILTRACION |
|--------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------|------------|------------|
| REC-1 | WOLF CFL-22 | 411 | 1830 | 1325 | 250 | 60 | 1980 | 1,25 | 179 | F8 |
| REC-2 | WOLF CFL-22 | 411 | 1830 | 1325 | 250 | 60 | 1728 | 1,03 | 179 | F7 |
| REC-3 | WOLF CFL-22 | 411 | 1830 | 1325 | 250 | 70 | 1800 | 0,99 | 179 | F9 |
| REC-4 | WOLF CFL-22 | 411 | 1830 | 1325 | 250 | 100 | 2240 | 1,44 | 179 | F9 |
| REC-5 | AIRAN FMA-078 | 1832 | 1336 | 2391 | 150 | 150 | 4750 | 5,15 | 837 | F8 |
| REC-6 | AIRAN FMA-100 | 1832 | 1441 | 3742 | 250 | 200 | 8550 | 7,7 | 1212 | F8 |

COMPUERTAS DE REGULACION DE AIRE MANIALES

| DENOMINACION | MARCA | MODELO | TAMANO (mm) | OBSERVACIONES |
|--------------|-------|--------|-------------|--|
| CR-1 | TROX | VFL | 880 | Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 50 Pa. |
| CR-2 | TROX | VFL | 8100 | Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 50 Pa. |
| CR-3 | TROX | VFL | 8125 | Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 50 Pa. |
| CR-4 | TROX | VFL | 8160 | Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 50 Pa. |
| CR-5 | TROX | VFL | 8200 | Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 50 Pa. |
| CR-6 | TROX | VFL | 8250 | Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 50 Pa. |
| CR-7 | TROX | EH | 300x200 | Presión mínima 50 Pa. |
| CR-8 | TROX | EH | 400x200 | Presión mínima 50 Pa. |
| CR-9 | TROX | EH | 400x300 | Presión mínima 50 Pa. |

REJILLAS DE RETORNO

| DENOMINACION | MARCA | MODELO | TAMANO (mm) | OBSERVACIONES |
|--------------|-------|---------|-------------|--|
| RR-1 | TROX | AHF-0-A | 600x600 | Rejilla de lamas fijas a 45° sin compuerta de regulación |

COMPUERTAS CORTAFUEGOS

| DENOMINACION | MARCA | MODELO | TAMANO | OBSERVACIONES |
|--------------|-------|--------|---------|--|
| CCF-1 | TROX | FAA-EU | 300x200 | Con sensor motor a 230 V y muelle de retorno |
| CCF-2 | TROX | FAA-EU | 400x250 | Con sensor motor a 230 V y muelle de retorno |
| CCF-3 | TROX | FAA-EU | 500x250 | Con sensor motor a 230 V y muelle de retorno |
| CCF-4 | TROX | FAA-EU | 600x300 | Con sensor motor a 230 V y muelle de retorno |
| CCF-5 | TROX | FAA-EU | 800x500 | Con sensor motor a 230 V y muelle de retorno |

DIFUSORES ROTACIONALES

| DENOMINACION | MARCA | MODELO | TAMANO | OBSERVACIONES |
|--------------|-------|--------|--------|-----------------------------------|
| DR-1 | TROX | VDV | 400x16 | Con plenum de conexión horizontal |
| DR-2 | TROX | VDV | 500x24 | Con plenum de conexión horizontal |
| DR-3 | TROX | VDV | 600x24 | Con plenum de conexión horizontal |
| DR-4 | TROX | VDV | 600x48 | Con plenum de conexión horizontal |
| DR-5 | TROX | VDV | 600x54 | Con plenum de conexión horizontal |

DIFUSORES LINEALES

| DENOMINACION | MARCA | MODELO | VÍAS | LONGITUD (mm) | OBSERVACIONES |
|--------------|-------|--------|------|---------------|--|
| DL-1 | TROX | VSD-35 | 2 | 1.300 | Con plenum de conexión horizontal aislado y con compuerta de regulación. |
| DL-2 | TROX | VSD-35 | 4 | 1.200 | Con plenum de conexión horizontal aislado y con compuerta de regulación. |
| DLR-1 | TROX | VSD-50 | 3 | 1.200 | Sin plenum ni compuerta de regulación. Retorno de aire. |
| DLR-2 | TROX | VSD-50 | 4 | 1.200 | Sin plenum ni compuerta de regulación. Retorno de aire. |
| DLR-3 | TROX | VSD-50 | 4 | 1.500 | Sin plenum ni compuerta de regulación. Retorno de aire. |

REJILLAS DE FACHADA

| DENOMINACION | MARCA | MODELO | TAMANO | OBSERVACIONES |
|--------------|-------|--------|----------|---------------------|
| RE-1 | TROX | AWG | 800x495 | Con malla antipolvo |
| RE-2 | TROX | AWG | 1000x330 | Con malla antipolvo |
| RE-3 | TROX | AWG | 1200x330 | Con malla antipolvo |
| RE-4 | TROX | AWG | 1400x330 | Con malla antipolvo |

COMPUERTAS DE REGULACION DE AIRE VOLUMEN VARIABLE

| DENOMINACION | MARCA | MODELO | TAMANO | OBSERVACIONES |
|--------------|-------|-----------|---------|--|
| CRV-0 | TROX | Tv-D-Easy | 200x200 | Con aislamiento acústico. Presión mínima 100 Pa. |
| CRV-1 | TROX | Tv-D-Easy | 300x200 | Con aislamiento acústico. Presión mínima 100 Pa. |
| CRV-2 | TROX | Tv-D-Easy | 400x200 | Con aislamiento acústico. Presión mínima 100 Pa. |
| CRV-3 | TROX | Tv-D-Easy | 600x300 | Con aislamiento acústico. Presión mínima 100 Pa. |

proyecto **PROYECTO EJECUCION-FASE 2 EDIFICIO REPRESENTATIVO DEL PARQUE CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO DE TENERIFE**
Parcela 8. Parque Científico y Tecnológico de Cuevas Blancas. Santa Cruz de Tenerife

plano **CLIMATIZACION SÓTANO 1 CONDUCTOS** **ICL.04**

referencia **ET31 Instalaciones** fecha **julio 2014** formato **1110x594** escala **1/100**

propiedad **Parque Científico y Tecnológico de Tenerife**

arquitectos **a3arquitectos.gestión.integral.de.proyectos S.L.P.P.**

Jose Ignacio Brajeris Conesa | Sara Solís West | Juan José García-Aranda Pérez

a3arquitectos | c/ San Bernardo 126, 1º A. 28015 Madrid | tel 91 578 34 03 | fax 91 577 49 84 | a3@a3arquitectos.es