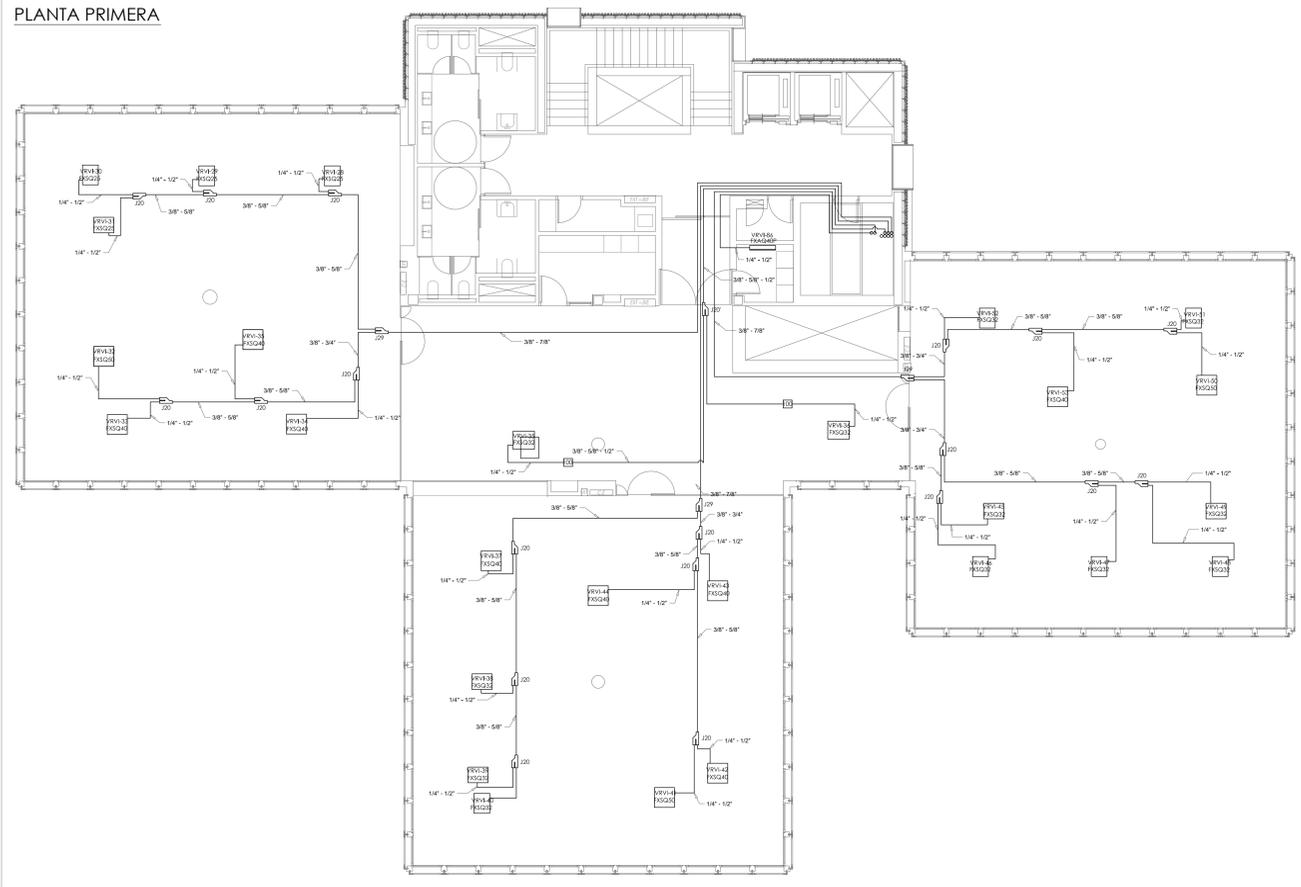
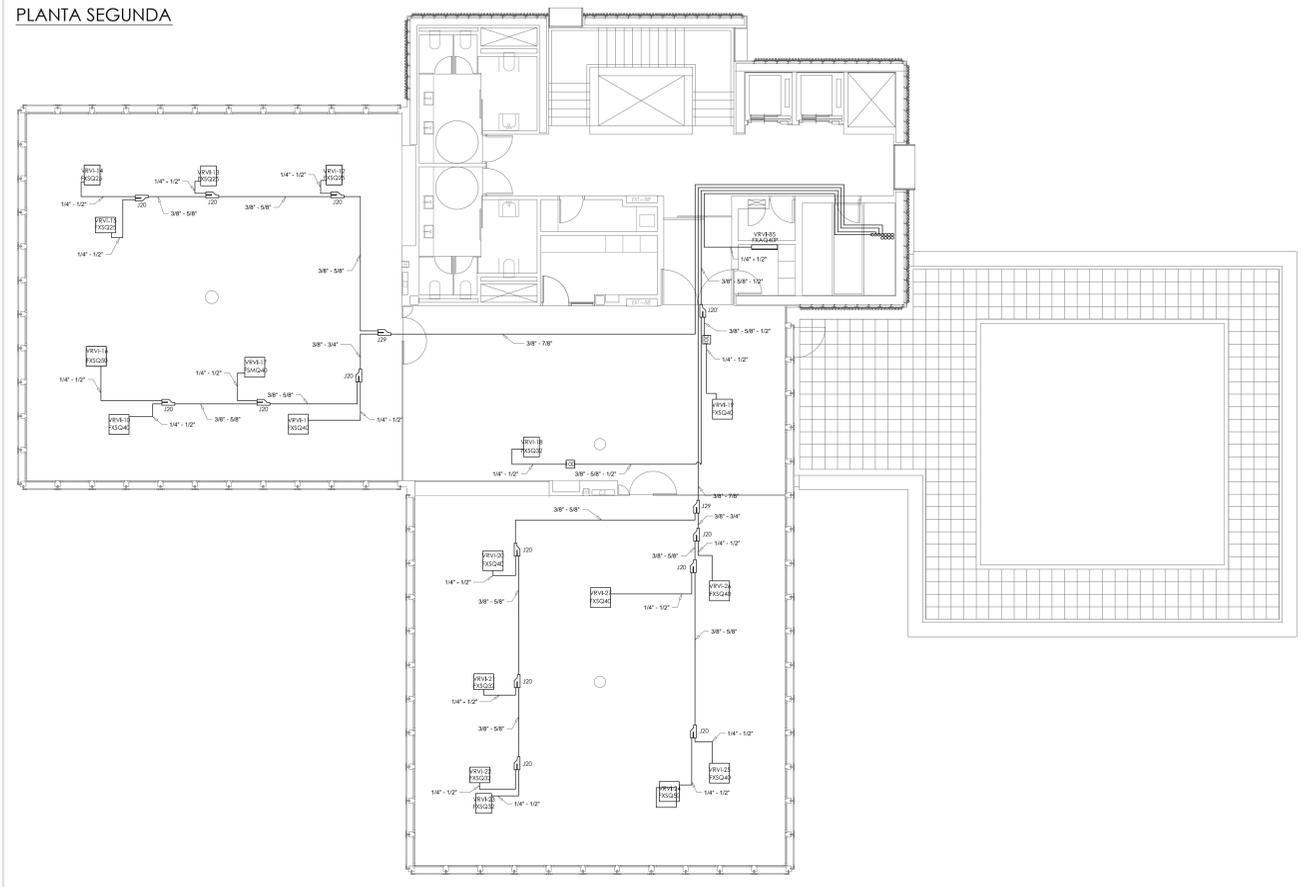


PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGUNDA



**SIMBOLOGÍA**

- TUBERÍA DE REFRIGERANTE GAS-LÍQUIDO
- TUBERÍA DE REFRIGERANTE PROTEGIDA CON CHAPA DE ALUMINIO
- DERIVACIÓN REINET
- CAJA DE RECUPERACIÓN REINETS
- UNIDAD INTERIOR VRV TIPO CONDUCTOP
- UNIDAD INTERIOR VRV TIPO NUBAL
- UNIDAD EXTERIOR VRV

**NOTAS PARTICULARES**

1. LAS TUBERÍAS PARA LOS CIRCUITOS DE REFRIGERANTE VRV, SE REALIZARÁN EN COBRE DESHIDRATADO SEGÚN UNE EN 1753. SE BRAN AISLADAS MEDIANTE CUBIERTA DE EPÓXIDA ELECTROCONDUCTIVA DE 20MM DE ESPESOR Y EN TRAZADOS EXTERIORES SEAN PROTEGIDAS CON CHAPA DE ALUMINIO.
2. TODAS LAS TUBERÍAS DISPONDRÁN ENTRE EL AISLAMIENTO Y EL SOPORTE DE PIVOT DE UN AISLAMIENTO ACÚSTICO EN UN PUNTO DONDE EL SOPORTE ABRACA O SEA APERTO DIRECTO A LA TUBERÍA SE DISPONDRÁ ENTRE ESTA Y AQUÍ DE UN MATERIAL ABSORBENTE DE VIBRACIONES.
3. LAS TUBERÍAS DE DESGÜE O VACIADO DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SERÁN DE PVC RÍGIDO LLEVARÁN PERNILES ADECUADOS Y CONCRETARÁN A SU ANTE PIVOTAL MEDIANTE ACCESORIOS NORMALIZADOS.
4. SE IDENTIFICARÁN LOS EQUIPOS Y CIRCUITOS CON LAS BARRERAS DE PROYECTO MEDIANTE ETIQUETA DE ALUMINIO O METALIZADA. SE IDENTIFICARÁN TUBERÍAS Y SERVIDOS DE TRAYO MEDIANTE BANDAS DE COLORES.
5. TODA LA VALVULERÍA, MAQUINARIA Y TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR PREVISTA PARA SOPORTAR LAS PRESIONES DE TRABAJO BASTANTE EN CUENTA LA ALTURA DEL EDIFICIO Y LAS CONDICIONES DE DISEÑO.
6. TODAS LAS TUBERÍAS QUE ABRAZAN OBRAS DE ALUMBRADO SERÁN PROTEGIDAS POR ANILLOS PASAMUROS.

**NOTAS GENERALES**

1. TODA LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO: MEMORIA, CÁLCULOS, PUESTO DE CONDICIONES TÉCNICAS.
2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACIÓN SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
3. TAMBIÉN TENEN QUE RECORRER LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA A LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERÁN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PAJO PREVIO AL MONTAJE.
4. EL INSTALADOR DEBERÁ LA INSTALACIÓN TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARÁ GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PUESTO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERÁ, COMO MÍNIMO DE UN AÑO.
5. TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y SU PUESTA EN SERVICIO SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARÁ CON ANTERIORIDAD LA INFORMACIÓN NECESARIA A LOS ESTABLECIMIENTOS IMPLICADOS (COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGÚN TIPO DE INCIDENCIA A LA HORA DE LA COORDINACIÓN POR PARTE DE LOS SERVIDOS OFICIALES.
6. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES, EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARÁN PLANOS DE COORDINACIÓN, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES REALES DE PASILLOS, RECESOS, PASOS, SERVIDOS, SALAS DE MAQUINARIA, ETC., DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCE. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

**UNIDADES INTERIORES SISTEMAS VRV**

| MARCA Y MODELO | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) | PESOS DISPONIBLE (kg) | CAJALDA DE AIRE (m³/h) | POTENCIA SENSIBLE (kW) | POTENCIA CALORÍFICA (kW) |
|----------------|-----------|------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| DAREN RYQ2SP   | 300       | 550        | 700        | 30/70                 | 540/930                | 2.10                   | 3.30                     |
| DAREN RYQ2SP   | 300       | 550        | 700        | 30/70                 | 570/450                | 2.50                   | 4.00                     |
| DAREN RYQ4SP   | 300       | 700        | 700        | 30/100                | 940/660                | 3.50                   | 5.00                     |
| DAREN RYQ2SP   | 300       | 700        | 700        | 30/100                | 940/660                | 4.00                   | 6.30                     |
| DAREN RYQ4SP   | 300       | 1000       | 700        | 30/100                | 1170/960               | 5.00                   | 8.00                     |
| DAREN RYQ8SP   | 300       | 1000       | 700        | 40/120                | 1500/1200              | 6.30                   | 10.00                    |
| DAREN RYQ10SP  | 300       | 1400       | 700        | 40/120                | 1920/1380              | 7.50                   | 12.50                    |
| DAREN RYQ12SP  | 300       | 1400       | 700        | 50/120                | 2340/1480              | 9.00                   | 14.00                    |
| DAREN RYQ14SP  | 300       | 1400       | 700        | 50/140                | 1920/1480              | 10.70                  | 18.00                    |
| DAREN RYQ4SP   | 290       | 1050       | 238        | -                     | 720/540                | 3.40                   | -                        |

**UNIDADES EXTERIORES SISTEMAS VRV**

| MARCA Y MODELO | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) | CONEXIONES TUBERÍA (") | CAJALDA DE AIRE (m³/h) | POTENCIA FRIGORÍFICA (kW) | POTENCIA CALORÍFICA (kW) | CONSUMO REFRIG. (kW) | CONSUMO CALOR. (kW) | PESO (kg) |
|----------------|-----------|------------|------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| DAREN RYQ2P    | 1.685     | 930        | 765        | 3/8" - 3/4"            | 142                    | 22.4                      | 25.0                     | 5.21                 | 5.50                | 241       |
| DAREN RYQ2P    | 1.685     | 930        | 765        | 3/8" - 7/8"            | 175                    | 28.0                      | 31.5                     | 7.29                 | 7.38                | 248       |
| DAREN RYQ4P    | 1.685     | 1.240      | 765        | 1/2" - 1 1/8"          | 223                    | 40.0                      | 45.0                     | 11.00                | 11.20               | 344       |
| DAREN RYQ4P    | 1.685     | 1.240      | 765        | 1/2" - 1 1/8"          | 240                    | 45.0                      | 50.0                     | 13.00                | 12.80               | 344       |
| DAREN RYQ8P    | 1.345     | 900        | 320        | 3/8" - 5/8"            | 104                    | 14.0                      | 14.0                     | 3.51                 | 3.84                | 120       |
| DAREN RYQ12P   | 1.680     | 2.170      | 765        | 3/4" - 1 3/8"          | 450                    | 78.5                      | 87.5                     | 23.80                | 22.30               | 470       |

**CAJAS DE RECUPERACIÓN SISTEMAS VRV**

| MARCA Y MODELO | DERIVACION EN PLANO | ALTO (mm) | ANCHO (mm) | FONDO (mm) | PESO (kg) | CONSUMO (W) | ALIMENTACIÓN |
|----------------|---------------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| DAREN BVQ100P8 | 100                 | 207       | 388        | 324        | 14        | 5           | 1220V        |

**DERIVACIONES REINET SISTEMAS VRV**

| MARCA Y MODELO  | DERIVACION EN PLANO |
|-----------------|---------------------|
| DAREN KRQ22A001 | J20                 |
| DAREN KRQ22A009 | J29                 |
| DAREN KRQ22A041 | J44                 |
| DAREN KRQ22A050 | J20                 |
| DAREN KRQ22A091 | J29                 |
| DAREN KRQ22A041 | J44                 |
| DAREN KRQ22A071 | J75                 |

proyecto **PROYECTO EJECUCIÓN 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 **CLIMATIZACIÓN PLANTAS PRIMERA Y SEGUNDA TUBERÍAS** **ICL.13**

referencia ET31 Instalaciones fecha julio 2014 formato 1295x594 escala 1/100

propiedad Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

arquitectos **3arquitectos.gestión integral de proyectos S.L.P.P.**

José Ignacio Baquerfalta Conesa Santa Sola West Juan José García Aranda Pérez