



PLANTA SOTO  
ESCALA 1:100

FANCOILS
<b>FTW 308 "HITECSA"</b> -POTENCIA FRIGORIFICA TOTAL NOMINAL DE 2,54 kW (TEMPERATURA HUMEDA DE ENTRADA DEL AIRE: 19°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AGUA: 7°C, SALTO TÉRMICO: 5°C). -POTENCIA CALORIFICA NOMINAL DE 3,14 kW (TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE: 20°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AGUA: 70°C), DE 3 VELOCIDADES. -CAUDAL DE AGUA NOMINAL DE 0,437 m³/h. -CAUDAL DE AIRE NOMINAL DE 449 m³/h. -POTENCIA SONORA NOMINAL DE 58 dBA.
<b>FCW 95 "HITECSA"</b> -POTENCIA FRIGORIFICA TOTAL NOMINAL DE 6,57 kW (TEMPERATURA HUMEDA DE ENTRADA DEL AIRE: 19°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AGUA: 7°C, SALTO TÉRMICO: 5°C). -POTENCIA CALORIFICA NOMINAL DE 7,67 kW (TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE: 20°C; TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AGUA: 70°C), DE 3 VELOCIDADES. -CAUDAL DE AGUA NOMINAL DE 1,13 m³/h. -CAUDAL DE AIRE NOMINAL DE 1180 m³/h. -POTENCIA SONORA NOMINAL DE 65 dBA.

MATERIALES UTILIZADOS
<b>TUBERÍAS CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN:</b> (PP-R/PP-R CON FIBRA DE VIDRIO/PP-R) CON BANDA AZUL, NIRON CLIMA "ITALSAN", PN=16 ATM Y 2,8 mm DE ESPESOR, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-2 CON AISLAMIENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE.
<b>CONDUCTOS DE AIRE</b> CHAPA GALVANIZADA DE 0,6 A 1mm DE ESPESOR, Y JUNTAS TIPO METU AISLADOS CON MANTA DE LANA DE VIDRIO DE ALUMINIO REFORZADA SEGÚN UNE-EN 13162, RECUBIERTO POR UNA DE SUS CARAS CON UN COMPLEJO KRAFT-ALUMINIO REFORZADO, DE 30mm DE ESPESOR EN INTERIORES Y 50mm EN EXTERIORES. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,036 W/(mK). EUROCLASE B-s1 d0 DE REACCIÓN AL FUEGO, CON CÓDIGO DE DESIGNACIÓN MW-UNE-EN 13162-T3-Z100.

NOTA VENTILACION
<ul style="list-style-type: none"><li>LOS CONDUCTOS DE AIRE, VENTILADORES Y EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SE ANCLAN CON SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, MANGUITOS FLEXIBLES Y JUNTAS AMORTIGUADORAS SEGÚN NORMATIVA.</li><li>SE RESPETARÁN LAS DISTANCIAS, MODOS DE CONEXIONADO, SUJECCIONES, AISLAMIENTOS, ETC... DE LOS REGLAMENTOS ESPECÍFICOS PARA CADA UNA DE LAS INSTALACIONES, INDEPENDIENTEMENTE DEL ORDEN DE LOS TRABAJOS.</li><li>CUALQUIER VARIACIÓN DE LA INSTALACIÓN SERÁ APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</li></ul>

CARACTERÍSTICAS ELEMENTOS
<b>ENFRIADORA:</b> -EQUIPO DE REFRIGERACIÓN, AIRE-AGUA, MODELO EWZ 1602 "HITECSA", -POTENCIA FRIGORIFICA NOMINAL DE 39,6 kW (TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE: 35°C; TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA: 7°C, SALTO TÉRMICO: 5°C). -DEPÓSITO DE INERCIA DE 350 l. -VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE ASPIRACIÓN. -CAUDAL DE AGUA NOMINAL DE 6,811 m³/h. -POTENCIA SONORA DE 81,3 dBA. -2000mm DE ANCHO, 1250mm DE ALTO Y 1000mm DE PROFUNDIDAD.
<b>BOMBA DE CALOR ENERTRES</b> -MODELO TERRA 45 S/W-HGL. -TRIFÁSICA CON TECNOLOGÍA HGL (RECUPERACIÓN DEL CALOR DE LOS GASES). -REFRIGERANTE R407C. -POTENCIA TÉRMICA DE 41,72 kW. -POTENCIA DE CONSUMO DE 10,38 kW. -C.O.P. 4,02 A 0°C/35°C SEGÚN NORMA EN14511. -620mm DE ANCHO, 1270mm DE ALTO Y 1100mm DE PROFUNDIDAD.
<b>EXTRACTOR ALMACÉN SÓTANO:</b> -CAJA DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGA. -PROTECCIÓN IP 54. -MODELO CAB-250 "S&P". -POTENCIA ABSORBIDA 200 W. -CAUDAL MÁXIMO 1250 m³/h. -NIVEL DE PRESIÓN SONORA 38 dBA.
<b>EXTRACTOR EN CUBIERTA:</b> -CAJA DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGA. -PROTECCIÓN IP 54. -MODELO CAB-200 "S&P". -POTENCIA ABSORBIDA 180 W. -CAUDAL MÁXIMO 695 m³/h. -NIVEL DE PRESIÓN SONORA 37 dBA.
<b>RADIADORES</b> ELEMENTO PARA RADIADOR DE ALUMINIO INYECTADO DE 770 mm DE ALTURA, FRONTAL CON ABERTURAS Y EMISIÓN CALORIFICA DE 142,2 kcal/h DT50°C SEGÚN UNE-EN 442-1. (NÚMERO DE ELEMENTOS SEGÚN PLANOS).

LEYENDA CLIMATIZACIÓN
<b>CARACTERÍSTICAS REJILLAS</b> <div><div>mm m³/h dBA</div><div>DIMENSIONES mm CAUDAL m³/h POTENCIA SONORA dBA</div></div>
<div><div></div><div>REJILLA DE IMPULSIÓN VER DIMENSIONES EN PLANTA</div></div>
<div><div></div><div>REJILLA DE RETORNO VER DIMENSIONES EN PLANTA</div></div>
<div><div></div><div>RADIADOR (VER ELEMENTOS EN PLANTA)</div></div>
<div><div></div><div>FANCOIL</div></div>
<div><div></div><div>COMPUERTA CORTAFUEGOS</div></div>
<div><div></div><div>COMPUERTA DE REGULACIÓN</div></div>
<div><div></div><div>VENTILADOR</div></div>
<div><div></div><div>SONDA DE CO₂</div></div>
<div><div></div><div>DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO</div></div>
<div><div></div><div>CONDUCTO DE IMPULSIÓN</div></div>
<div><div></div><div>CONDUCTO DE EXTRACCIÓN</div></div>
<div><div></div><div>CONDUCTO DE EXTRACCIÓN ASEOS</div></div>
<div><div></div><div>TUBERÍAS DE CLIMATIZACIÓN</div></div>

NOTA
<ul style="list-style-type: none"><li>TODA LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS).</li><li>TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y RECOGIDA PREVIAMENTE EN UN PLANO QUE DEBERÁ FECHAR Y FIRMAR COMO "APROBADO", SIENDO NECESARIO APORTAR TODA LA DOCUMENTACIÓN Y CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DE LA MISMA.</li><li>SE COMPROBARÁ LA VALIDEZ DE LAS ACOMETIDAS EXISTENTES PREVIAMENTE AL INICIO DE LOS TRABAJOS.</li><li>SE REPLANTEARÁN LOS RECORRIDOS DE LAS INSTALACIONES PARA CUMPLIR LAS DISTANCIAS ENTRE ELLOS SEGÚN NORMA.</li><li>LAS CANALIZACIONES DE AGUA Y ELECTRICIDAD QUE TRANSCURRAN EN PARALELO, LO HARÁN A 30cm DE DISTANCIA, Y SIEMPRE SE INSTALARÁN LAS DE AGUA POR DEBAJO DE LAS ELÉCTRICAS.</li><li>ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LOS CERTIFICADOS DE CADA UNO DE ELLOS Y COPIA DE LA AUTORIZACIÓN DE USO Y FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.</li><li>SOLO SON VÁLIDAS LAS DIMENSIONES REFERENCIADAS CON COTAS.</li><li>TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEBERÁN TENER LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL COORDINADOR DE SEGURIDAD. PARA ELLO LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERÁ PRESENTAR LAS HOMOLOGACIONES DE LOS ELEMENTOS A UTILIZAR, AJUSTADAS A LA DISPOSICIÓN CONCRETA DE LA OBRA Y, EN LOS ELEMENTOS QUE LO REQUIERAN, UN PROYECTO ESPECÍFICO REDACTADO POR UN TÉCNICO COMPETENTE EN LA MATERIA.</li><li>TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.</li><li>LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS SE REALIZARÁN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.</li><li>SE COMPROBARÁN TODOS LOS HUECOS DE INSTALACIONES SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA, REPLANTANDO PASOS DE INSTALACIONES Y PASATUBOS, PREVALECIENDO EL REPLANTO DE HUECOS SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.</li></ul>

PROXECTO BASICO E DE EXECUCIÓN DE ESTABLECEMENTO, MELLORA  
E AMPLIACIÓN DOS SERVIZOS DE EXTINCION DE INCENDIOS NO  
PARQUE CENTRAL DE BOMBEIROS DE TEIS CONCELLO DE VIGO  
XERENCIA MUNICIPAL DE URBANISMO



IC1

PLANO: INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DATA: XULLO 2013  
PLANTA SOTO ESCALA: 1/100  
SITUACION: ANGEL DE LEMA Y MARINA s/n TEIS

OBRAS E PROXECTOS MUNICIPAIS

alfonso rodriguez  
arquitectos municipais: juan luis piñeiro ferradás david carvajal rodriguez-cadarso