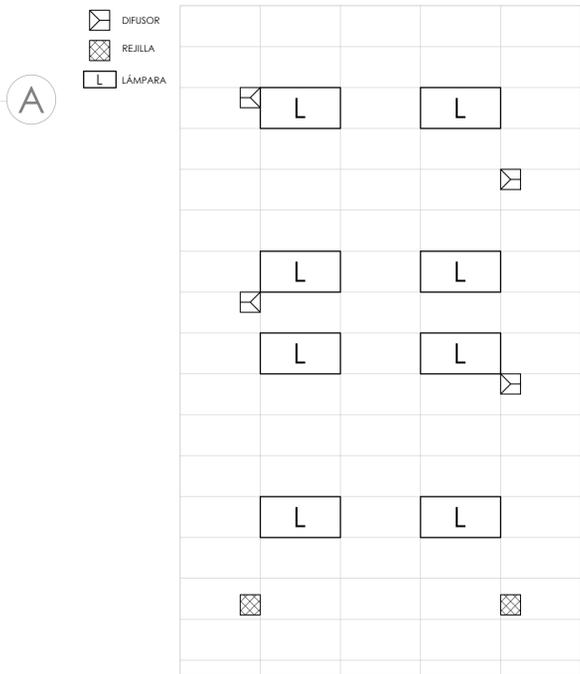
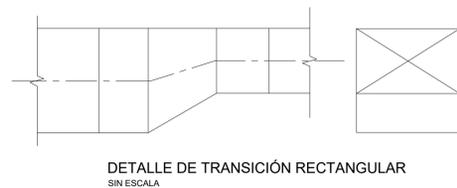
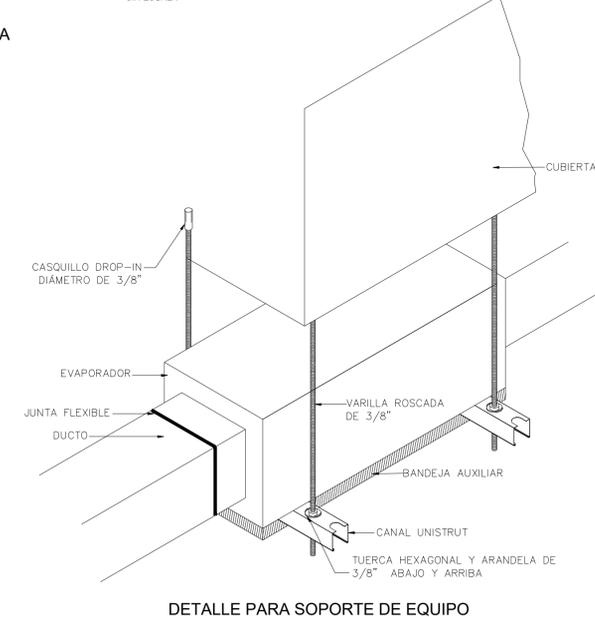
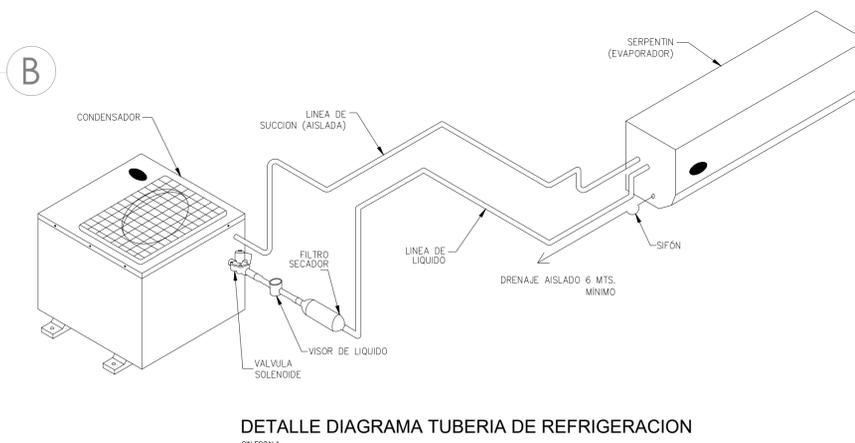
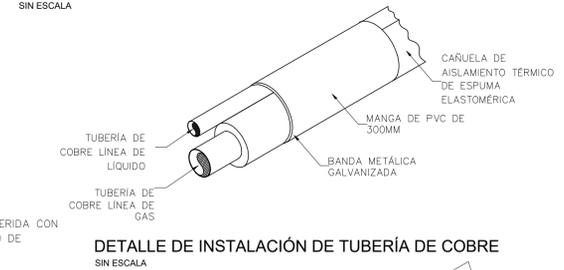
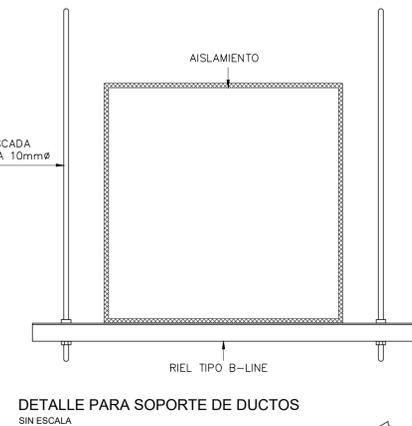
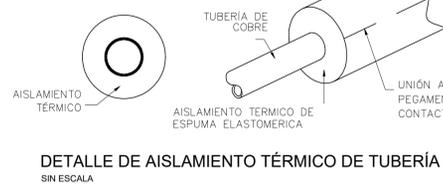
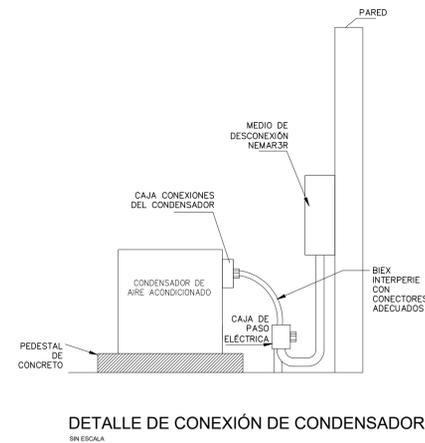


PLANTA DISEÑO DE AIRE ACONDICIONADO
ESCALA 1:25



PLANTA DE CIELOS REFLEJADA MODULOS DE 61x122mm
ESCALA 1:50



ASPECTOS TÉCNICOS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN SALA DE JUNTA DIRECTIVA EN OFICINAS CENTRALES.

- Generalidades**
Los criterios, así como las normativas de referencia empleadas para el diseño son basados en lo correspondiente por ASHRAE y SMACNA, además de las buenas prácticas de instalación recomendadas por los fabricantes de los equipos seleccionados. Para efectos de la oferta, deberá considerarse que las marcas de los equipos y accesorios indicados son solamente para referencia, pudiendo ofertarse equipos y accesorios de otras marcas siempre y cuando sean de calidades iguales o superiores a las especificadas.
El contratista debe contemplar la instalación de una bandeja auxiliar preventiva fabricada en hierro galvanizado, totalmente sellada y con desagüe de diámetro mínimo de 19 milímetros de diámetro, debidamente aislada, para que recoja aguas de condensado en un eventual rebalse de la bandeja que la unidad evaporadora trae instalada de fábrica. La tubería de desagüe de esta bandeja auxiliar deberá ser totalmente independiente de la tubería de desagüe de la bandeja del evaporador. También se deberá considerar que la instalación de los equipos, conductos y tuberías deberá realizarse expuesta.
- Unidades de acondicionamiento de aire**
Se deberá instalar un sistema de aire acondicionado tipo partido con distribución por conductos, para efectos de referencia, similar o superior al de la marca INNOVAIR, con evaporadora de descarga vertical, modelo DXC36C2AN1 y condensadora de descarga vertical modelo VEV38C2R18, alta eficiencia SEER 16, para trabajar a Z08-230/1/60 con refrigerante ecológico R410A; equipos certificados con una capacidad nominal de 36.000 Btu/hr.
- Conductos para aire acondicionado**
Se deberán considerar para todos los efectos las normativas de SMACNA para la construcción de ductos y soportes de sistemas de trasego de aire a baja presión; el material de construcción de los ductos de suministro y retorno de aire acondicionado es de paneles de aluminio preaislado con un componente aislante de poliuretano expandido, similar al P3Ductal.

- Rejillas y difusores y accesorios**
En el sistema de suministro de aire acondicionado se instalarán cuatro difusores de suministro de aluminio anodizado de tres vías, con capacidad para un caudal de 680 m³/hr (400 cfm), que genere un diferencial de presión de 26.15 Pa (0.105 in w.g.) con un nivel de ruido NC de 30 o inferior, en dimensiones nominales de 300x300 mm (12x12"), modelo de referencia Airguide AVP-08, similar o superior.
En el sistema de retorno de aire acondicionado se instalará dos rejillas de aluminio anodizado, con capacidad para un caudal de 1360 m³/hr (800 cfm), con diferencial de presión de 9.47 Pa (0.038 in w.g.), con un nivel de ruido NC de 35 o inferior, en dimensiones nominales de 400x400 mm (16x16"), modelo de referencia Airguide RA-08, similar o superior.
Tanto en la conexión de los ductos a la boca de suministro como a la de retorno, se instalará una junta flexible para evitar vibración.
- Sistemas de tubería**
Las tuberías para refrigerante serán de cobre tipo L, con diámetros de 9.5 mm (3/8") para la línea de líquido y de 22.2 mm (7/8") para la línea de succión de vapor. La tubería de succión deberá tener en toda su trayectoria un aislamiento de espuma de polímero de celda cerrada, autoextinguible de 25 mm (1") de espesor, similar o superior a la referencia Armaflex.
Las tuberías de drenaje para el condensado deberán ser de PVC de 19 mm (3/4") y deberá instalarse con aislamiento en toda su trayectoria con cañuela de espuma de aislamiento con celda cerrada, autoextinguible de 25 mm (1") de espesor, similar o superior a la referencia Armaflex.
Todas las tuberías que viajen por el exterior del edificio se deberán instalar con soportes adecuados y se protegerán contra la intemperie con manta enrollada helicoidalmente y con al menos tres manos de pintura elastomérica impermeabilizante, similar a Sur Fastyl.
Los elementos metálicos utilizados para la soportería de los equipos, ductos y tuberías, serán pintados con tres manos de pintura anticorrosiva.
En la línea de líquido, junto a la unidad condensadora se instalará un visor y un filtro secador.
La unidad compresora estará protegida por presostatos de alta y baja presión y de un retardador de arranque del compresor.
Se deberá suministrar e instalar un termostato digital programable.

PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO EN SALA DE JUNTA DIRECTIVA EN OFICINAS CENTRALES

PROVINCIA: SAN JOSÉ
CANTON: SAN JOSÉ
DISTRITO: ZAPOTE

PROFESIONAL RESPONSABLE:
NOMBRE: IGNACIO DEL VALLE GRANADOS

FIRMA: No REG. IM-8287

CONTENIDO:
- PLANTA DISEÑO DE AIRE ACONDICIONADO
- PLANTA DE CIELOS
- ASPECTOS TÉCNICOS DEL SISTEMA DE AIRE
- DETALLES

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	OCTUBRE 2022	01 / 01