

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NOROESTE DE LA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO, OBRAS Y SERVICIOS



Memoria de Instalaciones Termomecánicas

Obra: "Aulas Taller de Diseño."

UBICACIÓN:

Vuela y Monteagudo, Pergamino

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS TERMOMECHANICAS

Para la realización una instalación de aire acondicionado frio calor Cuatro aulas taller.

Se trata de climatizar las áreas indicadas en los planos en forma sectorizada, de acuerdo a la utilización de las mismas. Se mantendrán 25·C interior, con 35 ·C exterior en verano y 20·C interior con 0·C exterior en invierno. Se deja constancia que las capacidades solicitadas son de mínima, por lo tanto los oferentes deberán responsabilizarse por sus ofertas. Los equipos podrán ser marca BGH,LG,CARRIER,TADIRAN o similares.

1-PLANTA BAJA: 4 equipos tipo roof top de 10 tr cada uno, uno para cada aula.

2-CONDUCTOS: se realizaran en chapa galvanizada calibres 22, 25 o 28 según las medidas, los que se aislaran con isolant aluminizado de 0,5cm de espesor de acuerdo a ante proyecto o se dejaran a la vista en el salón de acuerdo a la terminación que se desee.

3-DIFUSORES:de alimentación y/o REJAS de retorno serán de chapa, pintadas de blanco. Las de alimentación se han supuesto 10 de 90x30 aprox. Las de retorno serán 1; (de 100 x 120, c/ u), para cada uno de los cuatro equipos.

4-Se incluirá la puesta en funcionamiento y la regulación de las instalaciones a satisfacción de la DDO.

La instalación consistirá en equipos centrales que impulsarán el aire, previamente filtrado, al sistema de conductos que lo distribuirá en el edificio, Calefacción por Bomba de Calor. Se ingresará aire exterior mediante reja regulable para ventilar los locales eliminando olores. Se retornará por un sistema de ductos recirculando una parte del mismo.

Los elementos a proveer e instalar serán los siguientes:

Conductos de Alimentación: proyectados con amplias secciones para menor nivel sonoro, contruidos con chapa galvanizada, Terminación a la vista los de Alim, Retorno. Rejas de Alim+Ret+Toma AE en hierro pintadas. Montados en obra con mano de obra especializada.

EQUIPOs REFRIG-CALEF ROOF-TOP: Equipo integral autocontenido Frio-Calor calefacción eléctrica por bomba de calor. Constituido por un gabinete con pintura de gran resistencia a la intemperie conteniendo: ventilador de impulsión centrífugo, ventiladores de condensación, compresores, circuito de refrigerante, filtro de aire de fácil limpieza, comandos eléctricos y protecciones de alta, baja y congelamiento.

Se deberá incluir:

- Provisión de los materiales enumerados.
- Croquis de la instalación eléctrica de los equipos.
- Montaje de los elementos con mano de obra especializada.
- Conexiones eléctricas de equipos y controles.
- Fletes y acarreos de materiales y herramientas.
- Gastos generales. Ensayos y garantía.

Garantía:

- Se deberá garantizar los equipos por un año desde su puesta en marcha.