



**2020**

Año del General  
Manuel Belgrano



**REF:** EDIFICIO DE AULAS – AV. COSTANERA ESTE – E1 (UNL)  
DPTO. LA CAPITAL – PROVINCIA DE SANTA FE (CU-024/20)  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° LPI 01/2020  
**EXPTE. N° REC-1037799-20**

### **CIRCULAR CON CONSULTA N° 9**

**1 - El ítem 20.01 dice Artefactos Aire Acondicionado NO INCLUIDO .... qué se cotiza en este ítem?**

1 - No tendrá cotización ya que los equipos de aire acondicionado no se proveerán ni colocarán en esta etapa de obra.

**2 - El ítem 20.02 dice Artefactos Calefacción NO INCLUIDO .... qué se cotiza en este ítem?**

2 - No tendrá cotización ya que los calefactores no se proveerán ni colocarán en esta etapa de obra.

**3 - El ítem 20.03 dice Tendido de caños .... Si bien aclararon en la circular con consulta N°2 en el apartado 3b que se debe dejar todo lo previsto para una futura colocación de equipos, no sabemos cuál es el proyecto de acondicionamiento previsto como para dejar dichas provisiones y calcular secciones y potencias...favor de aclarar en que nos basamos para dejar lo solicitado.**

3 - En dicho ítem se deberán cotizar todas las conexiones entre las unidades exteriores e interiores y sus caños de descarga, para equipos del tipo individual. Su ubicación y potencia requerida se detalla en los planos IE-02\_IELECO1 al 03.

En relación a los equipos que abastecen el S.U.M, serán del tipo central, de 12.5 TR F/C por bomba (No se incluye en esta etapa la cotización el equipo), pero sí deberán ejecutarse las conductorías que serán de conductos fabricados en chapa de hierro galvanizado. Los tramos interiores llevarán cobertura de lana de fibra de vidrio de 1" de espesor y jaquet de aluminio Isover Rolac Plata. Todos los conductos serán fabricados en chapa de hierro galvanizado de primera calidad norma ASTM A525-67 y permitirá la realización de todas las pruebas especificadas por las normas IRAM sin que se produzca el menor desprendimiento. Serán construidos en un todo de acuerdo a las normas SMACNA y a las recomendaciones de ASHRAE para conductos de baja presión. Serán marca Globe, Ostrillón o similar.

Se aislarán las líneas de impulsión y retorno de aire.

Los soportes para conductos serán tipo cuna, construidos con planchuelas de hierro no menor de 19 mm x 3.17 mm con terminación de varilla roscada de 9.5 mm que tomarán (con arandela plana,



**2020**

Año del General  
Manuel Belgrano



tuerca y contratuerca) y estarán espaciados 2.40 m como máximo. Se deberán dejar previstos los sistemas de fijación a la estructura para la colocación en una segunda etapa de los equipos difusores sobre cielorraso.

Todos los soportes deberán ser pintados con convertidor de óxido y recubrimiento final de esmalte sintético. Los conductos serán fijados a las vigas reticuladas y estructura resistente previstas a tal fin del techo, cuidando de no transmitir vibraciones. Los soportes se fijarán a la estructura de vigas reticuladas y estructura prevista a tal fin.

### **REJAS DE INYECCIÓN**

Se instalarán 4 (cuatro) rejillas de impulsión por cada equipo según se indica en planimetría.

En los cielorrasos, los difusores serán circulares ajustables TIPO ANEMOSTÁTICO de dos posiciones ajustables de chapa Titus TMR o similar de diámetro nominal 16" (diámetro exterior del cono aproximado de 72cm). Terminación estándar pintado color blanco. Para los retornos se colocarán rejillas según lo indicado en planimetría (una por cada equipo). Se colocarán filtros en los retornos de aire.

Se instalará una rejilla con paso regulable para la toma de aire exterior en cada circuito con malla antibicho

### **REJAS DE RETORNO**

Se instalará una rejilla de retorno por cada unidad interior (evaporador). Totalmente construida en aluminio con guías portafiltro y filtro. De apertura pivotante.

El desarrollo se realizará por sobre los cielorrasos según se indica en planimetría que se adjunta, y la instalación deberá ejecutarse de manera tal que permita el agregado de los equipos en una etapa futura de obra.



**2020**

Año del General  
Manuel Belgrano

