



PLANTA NIVEL 2

- Notas:**

 - Las medidas indicadas son aproximadas y se ajustarán en la instancia de Proyecto Ejecutivo y durante el desarrollo de la obra.
 - A los efectos de la comparación de las ofertas, se considerará que las redes de distribución internas de los edificios se construirán en diámetros nominales similares a los de la red existente. Salvo modificaciones de trazado a realizar en tramos específicos, se respetará la ubicación de las tuberías indicadas en los planos de anteproyecto, por lo que se emplearán para dicha instancia los metrajes dados en estas notas.
 - Longitudes aproximadas de los circuitos:
 - Circuito CP-1: 270 metros, diámetro nominal 2".
 - Circuito CP-2: 275 metros, diámetro nominal 2" 1/2.
 - Circuito CS-2A: 15 metros, diámetro nominal 2 ".
 - Circuito CS-1C: 15 metros diámetro nominal 2"
 - Circuito CS-1B: 160 metros diámetro nominal 2" 160 metros 2" de retorno
 - Circuito CD-1A: 410 metros 2" y 410 metros 1" de retorno.
 - Circuito CD-1B: 200 metros 2" y 200 metros 1" de retorno
 - Circuito CD-2A: 200 metros 2" y 200 metros 1" de retorno
 - Circuito CC-2A: (calefacción Hall Central): 170mts anillo de 2".
 - Circuito CC-2B: línea principal 60mts de 2" y 60mts de 1" de retorno , calaventiladores.
- Para los circuitos primarios se considerarán desagües en los puntos bajos y válvulas de purga automática en los puntos altos (ver referencia de ubicación en los planos).
 - Se construirán macizos de anclaje de hormigón en los cambios de dirección de las tuberías de los circuitos primarios, de acuerdo al empuje dinámico del fluido.
 - Las tuberías usadas en los circuitos de calefacción (CC-2A y CC-2B) llevarán una capa interna de aluminio, conforme a las recomendaciones dadas para tuberías usadas en sistemas de calefacción por radiadores.
 - A los efectos de la comparación de ofertas, se considerará para las tuberías aéreas verticales empotramientos en puntos fijos (grapas fijas en tés de derivación) o como puntos deslizantes (soportes deslizantes) separados entre sí 80cm. Los soportes fijos deberán llevar un separador (goma, plástico, etc) que impida su contacto directo con los tubos. Para las cañerías horizontales a la vista, la separación de las grapas fijas en la fijación de los nudos de derivación no deberá exceder los 3 metros, previendo la colocación de grapas deslizantes cada 80cm promedio. Si bien se verificarán estas especificaciones con el Proyecto Ejecutivo, se tomarán estas orientaciones para la elaboración de las ofertas.
 - Las tuberías que se ubiquen por los cielorrasos irán ubicadas sobre hamacas de hierro galvanizado con una separación máxima entre las mismas de 40 cm (ver referencia en planos). *Ricardo: acá deberíamos dar una idea de cuáles tramos son los que cumplen esta condición.*
 - Las llaves de corte de los circuitos principales serán esféricas tipo Genebre o similar de igual diámetro nominal que las tuberías en las que se intercalan.