REQUERIMIENTOS BASICOS SOBRE PISO RADIANTE



Estado de la obra al inicio.

La obra al momento de ingresar nuestro personal debe estar despejada de otros gremios que tengan que trabajar dentro de la obra.
La superficie donde se apoyarán las cañerías debe estar nivelado, limpio, sin escombros ni rezagos de obra.

No deben cruzar cañerías de luz, agua, drenajes, gas ni ningún otro que interrumpa el dibujo de la cañería.

En caso de que por motivos insalvables se deba atravesar alguna cañería u obstáculo, se deberá notificar al personal de LA PLATA CLIMA con suficiente anticipación para resolver el problema y dibujar nuevamente el circuito si fuera necesario.

El piso radiante requiere **8 cm** desde la superficie de apoyo (contrapiso) hasta el nivel de CARPETA terminada. Nótese que dice carpeta y NO nivel de PISO terminado.

En el caso de existir banquinas en placares, cocinas, lavaderos, etc.; las mismas deberán estar indicadas en los planos entregados a **LA PLATA CLIMA** o se deberán marcar con claridad en la obra.

En los casos que el piso a instalar no sea un cerámico o porcelanato se deberá indicar a LA PLATA CLIMA en el momento del proyecto antes de la instalación.

En general no recomendamos el uso de pisos de madera, flotantes ni alfombras. En el caso que el cliente decida usarlo de todos modos debe comunicar dicha decisión al momento de la contratación.

Los pisos de hormigón alisado o microcemento alisado también requieren algunas consideraciones especiales, por lo que recomendamos se informe sobre su uso antes de la realización del proyecto.

Salvo acuerdos en contario **La Plata Clima** contempla y realiza las roturas en contrapisos para el pasaje de las cañerías como así también las roturas en paredes para la acometida a las cajas de colectores y bocas de caldera.



Recomendaciones y Cuidados de la cañería.

La cañería se deja provista con llaves de corte en la mandada y el retorno, un manómetro de control en una de las bocas de conexión a la caldera, los colectores armados y amurados.

El sistema queda presurizado con una presión de entre 5 y 8 Kg. /cm2 (esta presión puede variar, pero NO debe llegar a cero) indicada por el manómetro. Dicha presión se debe mantener hasta la colocación de los equipos, al igual que deben estar intactos todos los elementos descriptos en el punto anterior, para mantener la garantía de la instalación.

Cualquier eventualidad que surgiere durante el tiempo que transcurriera entre la finalización de la obra hasta la instalación de los equipos, ya sea que la presión disminuya de los valores antes mencionados, o que dañen las aislaciones o algún elemento de la instalación, como así cualquier modificación en la ubicación fijada por nuestro personal de las cañerías del serpentín o de su dibujo, se debe comunicar en forma urgente a nuestra empresa para la solución de la misma. “NO” hacerlo, queda bajo la exclusiva responsabilidad del propietario y/o responsable de la obra.

Se recomienda el inmediato recubrimiento de las cañerías con la carpeta luego de terminada la obra de cañerías, para su seguridad. En caso de demoras en su recubrimiento, se recomienda no pisar la cañería, sobre todo cerca de los colectores.

En caso de poner pisos de madera, o zócalos, sugerimos consultar a nuestra empresa sobre los recaudos a tomar al momento del montaje, para no perforar las cañerías.



Carpeta.

Una vez realizadas las cañerías, se deberá proceder inmediatamente al relleno de la carpeta, dicha carpeta tendrá dilatación por lo que se requiere dejar una junta en todo el perímetro de la habitación y juntas adicionales cuando los ambientes sean mayores a 30m2. Las mismas serán provistas e instaladas por personal de La Plata Clima.

Se debe proteger la carpeta durante 10 días contra un secado rápido, corrientes de aire importantes y radiación directa del sol.

La mezcla no debe contener CAL ni ningún material aislante (perlitas de TERGOPOL), La Plata Clima sugiere que la misma sea realizada con el siguiente dosaje: 1:3:3 (CEMENTO – ARENA DE PIEDRA– ARENA)

Existen aditivos que mejoran el comportamiento de la carpeta. La utilización o no de estos productos queda a exclusivo criterio del constructor, arquitecto o el cliente mismo.

La Plata clima no se responsabiliza sobre problemas de agrietamiento de las carpetas realizadas.



Colectores.

Los colectores serán instalados en los lugares indicados en el proyecto realizado por La Plata clima.

Los mismos tienen distintos tamaños de acuerdo a la cantidad de circuitos que contengan. Podrán estar embutidos o superpuestos al muro. En todos los casos el filo inferior de las cajas que albergan los mismos quedara a 30 cm de nivel de piso terminado, salvo previo acuerdo entre el responsable de la obra y el supervisor del área operativa de La Plata Clima.

Se deberá dejar siempre accesibles los colectores. En el caso de quedar dentro de un mueble, el mismo debe permitir el “fácil” acceso al colector.

No se tomarán en cuenta modificaciones solicitadas al personal que se encuentre realizando la obra. De requerirse las mismas deberán informarse a alguno de los supervisores del área operativa.

En el caso que el personal de La Plata Clima dañe involuntariamente alguna cañería de agua, gas, electricidad, desagües u otra, dará aviso el responsable de la obra y de ser posible al instalador involucrado.

La Plata Clima NO realiza instalaciones eléctricas, de gas, de agua sanitaria que no corresponda al circuito de calefacción, como así tampoco “salvo previo acuerdo en contrario” la ejecución de tirajes para las calderas.

La Plata Clima sugiere la ubicación de termostatos en ambientes principales o de uso diario de la casa y lejos de cualquier fuente de calor que distorsione el correcto censado de temperatura ambiente como por ejemplo radiadores, cocina de cocinar, luz directa del sol, etc.

Ayuda de gremios:

Alimentación eléctrica y cableados:
Caldera estándar: Se deber prever un toma de 220V con puesta a tierra para alimentar y una caja para el cableado del termostato (con 5x1mm2 a cada termostato) próximo a la caldera en un radio no mayor a 50 cm (ver detalle con responsable de obra)
Caldera con sistema de zonas: (botella de equilibrio) se debe dejar caja de 10x10x7, en ella debe llegar 220v y todos los cables de las zonas de los termostatos. (ver detalle con responsable de obra)

La puesta a tierra es fundamental en todos los casos.

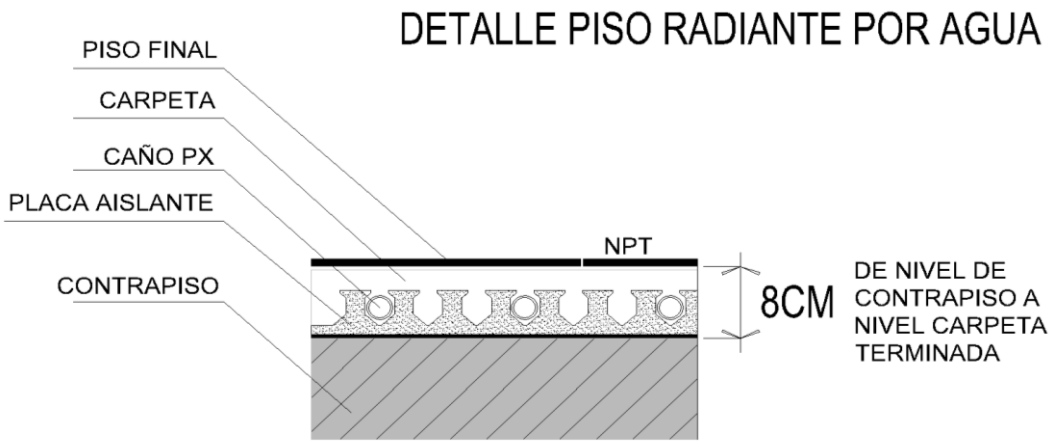
Termostato**:** resuelto por el electricista de la obra sin excepción, La Plata Clima sugiere 5 cables de 1mm por cada termostato. La altura de la caja miñón para la posterior colocación de cada termostato será la misma que se disponga para el accionamiento de las luminarias de la casa, (1,10 a 1,50 mts aprox.)

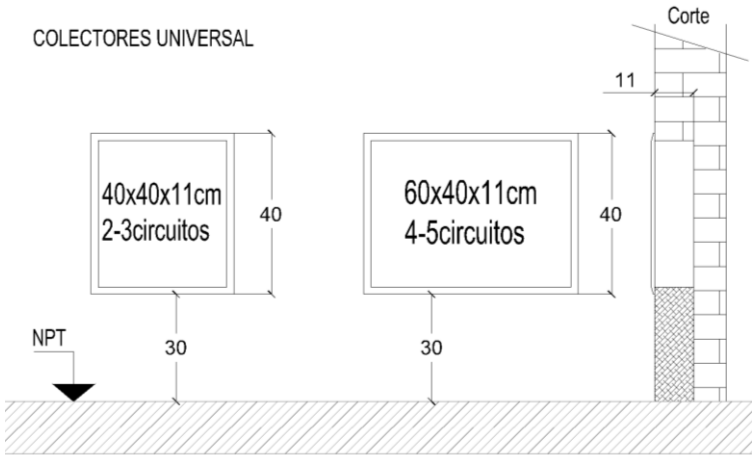
Tiraje en obra:
tiro natural**:** debe dejar previsto un conducto para tiraje de humos vertical y sin curvas, según normas de la empresa de Gas, centrado al eje de la caldera y distanciado del fondo donde ira colgada la caldera a una distancia que deberá ser provista por La Plata Clima, al igual que el diámetro del conducto, según plantilla de la caldera elegida por el cliente.
Tiro forzado**:** será realizado en TODOS los casos por personal de La Plata Clima, por lo cual se aconseja al constructor y/o arquitecto tomar los recaudos necesarios para realizar el mismo en el momento adecuado de la obra, por lo que deberá pedir el asesoramiento a nuestros profesionales.

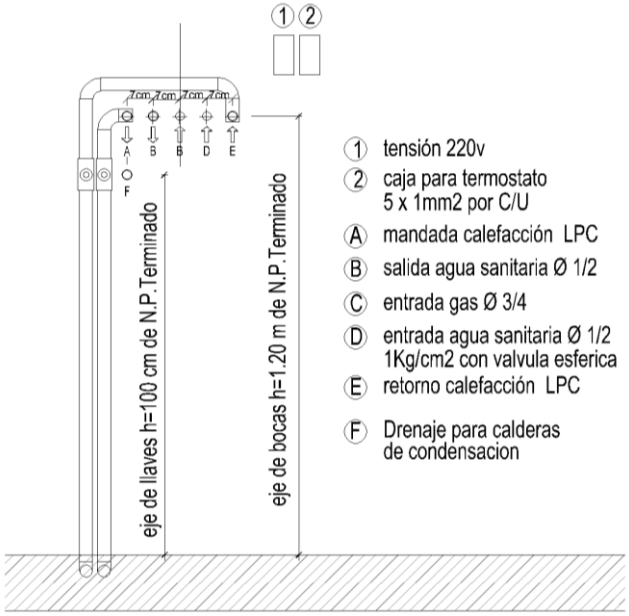
Conexión de gas: el cálculo correspondiente de la cañería de alimentación a la caldera será responsabilidad del matriculado, La Plata Clima debe facilitarle los datos correspondientes de consumo de la caldera según marca y modelo presupuestado o adquirido por el cliente.
La ventilación dentro del gabinete o sala de máquinas será la que indique el gasista matriculado.

Suministro de agua: la misma debe ser resuelta a pie de caldera por el plomero de la obra, a su vez debe ser una línea presurizada a 1kg de presión, la sección del caño debe ser de ½" en todos los casos.

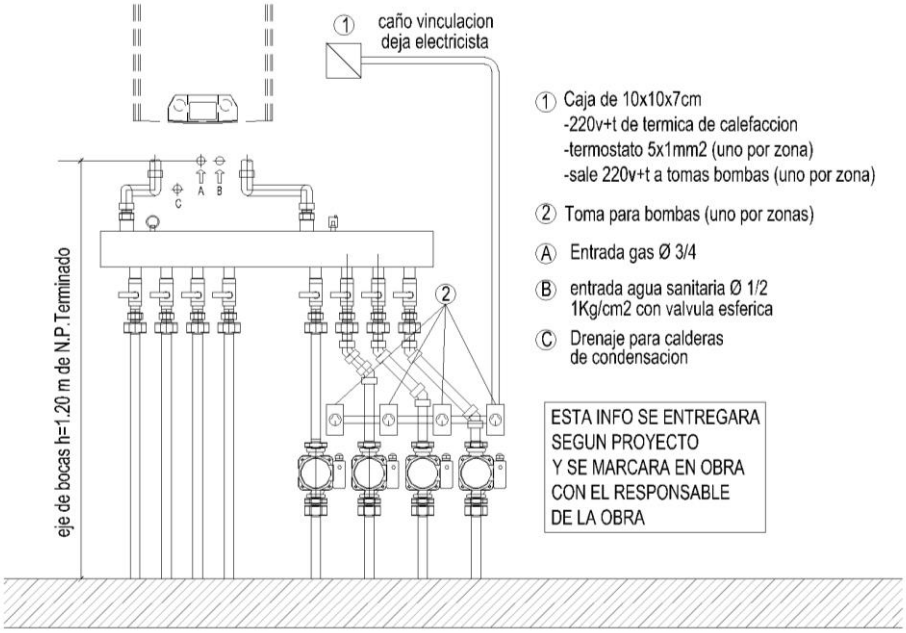
Drenaje, En el caso de calderas de condensación deberá dejarse drenaje (mínimo caño 25mm)







ESQUEMA UNIVERSAL CALDERA D/S -S/C



ESQUEMA SISTEMA DE ZONAS CON BOTELLA DE EQUILIBRIO