



Cliente..... Control de Calidad GSM

Termógrafo..... Javier Moya

Fecha..... 12 de Diciembre de 2009

Obra..... Revisión de chimenea

Control de calidad en instalación de chimenea formada por hogar cerrado tipo cassette y tubo de acero galvanizado revestido con lana de roca recubierta con chapa de aluminio

Se enciende el hogar y se toman las termografías a las dos horas de funcionamiento.

Para tomar la temperatura del cristal se pinta con ceniza mezclada con agua



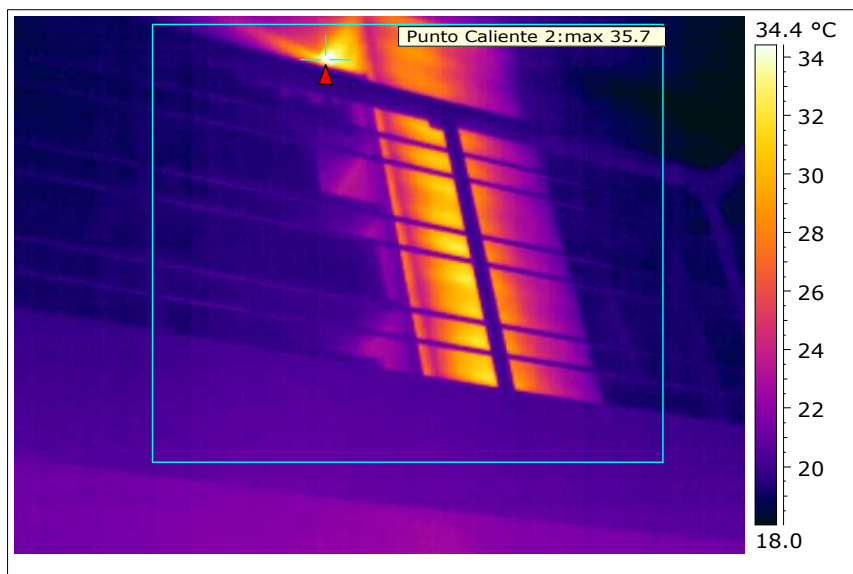
El punto caliente del cristal es de 181.1°C siendo una temperatura normal de funcionamiento



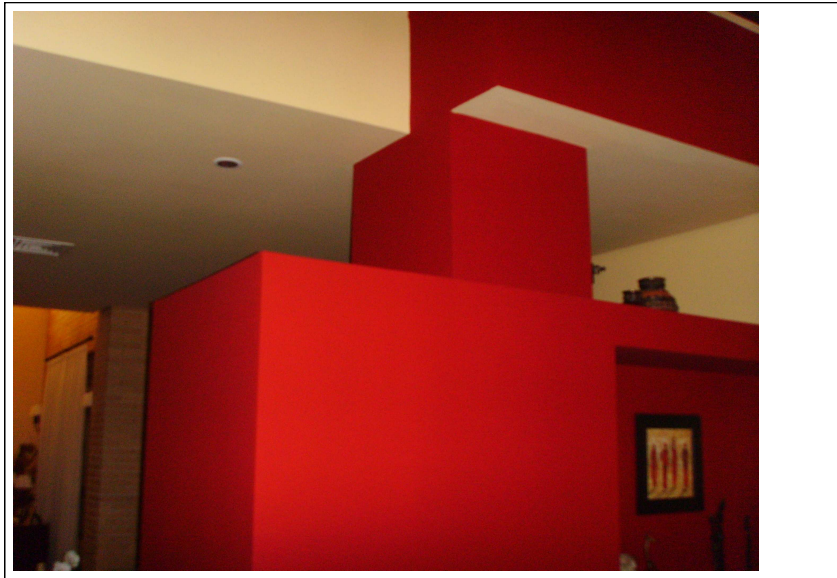
Tres horas después, se toma termografía en el recorrido del tubo



Se ve claramente que hay un puente térmico muy débil entre el aislamiento del tubo de la chimenea y el paramento vertical, así mismo se observa un punto caliente entre el encuentro de los paramentos horizontales y verticales sin importancia, debido a la baja temperatura del mismo



A la misma hora se toma una segunda termografía en el recorrido del tubo



Se observa un punto caliente coincidente con el encuentro entre el paramento horizontal y el vertical originándose un puente térmico sin importancia ya que la temperatura no es preocupante



Tabla resumen

Imagen Fecha	Imagen Hora	Imagen Temperatura máxima	Número de página
04/12/2009	10:41:34	181.1 °C	2
04/12/2009	13:37:32	35.7 °C	3
04/12/2009	13:37:22	36.3 °C	4

Conclusión

La instalación de la chimenea es correcta si bien hay que tratar por medio de placas de aislamiento tipo FIREROCK para que se solucionen los puentes térmicos.

Firmado Javier Moya Ortega

