

EXTERIOR DE EDIFICIOS

Empresa	Antonio J Robles - ARQUITECTO - Caldereros, 3 41560 Estepa (Sevilla)	Teléfono: 669360114 E-mail: info@ajrobles.com
Instrumento	testo 881-2	N.º de serie: 2344194
Cliente	Ejemplos Varios Ejemplos Varios Estepa (Sevilla)	Lugar de medición: Ejemplos Varios Ejemplos Varios Estepa (Sevilla) Fecha de medición: 03/09/2012
Pedido	Detección de anomalías en fachadas, detección de antiguos huecos en fachada, comprobar zonas habitadas y ver como afecta la temperatura sobre edificios terminados	

EXTERIOR DE EDIFICIOS

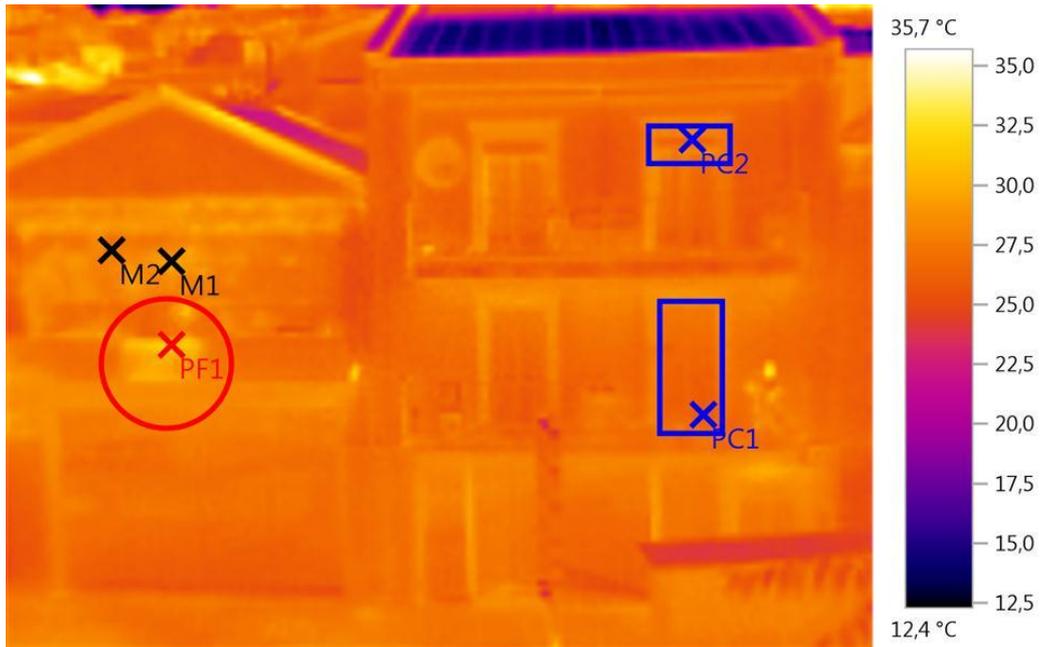
Archivo: fachada FIAR-huecos.bmt

Fecha: 03/09/2012

Tipo de objetivo: Angular 32°

Nº serie objetivo: 20293804

Hora: 20:31:41



Parámetros de la imagen:

Grado de emisividad: 0,95

Temp. refl. [°C]: 20,0



Marcas de imagen:

Objetos de medición	Temp. [°C]	Emis.	Temp. refl. [°C]	Comentarios
Punto de medición 1	29,6	0,95	20,0	Se aprecia la presencia de un hueco en un momento anterior - Presumiblemente se debió cerrar para darle otra actividad a esa planta.
Punto de medición 2	27,7	0,95	20,0	Existe un diferencial de temperatura en fachada de 2°C entre la zona donde no había hueco y la zona que se supone que existió.
Punto más frío 1	25,8	0,95	20,0	Dentro de este espacio hay una zona climatizada o con un diferencial de temperatura importante respecto al exterior - existen pérdidas ocasionadas por deficiencias en la carpintería
Punto más frío 2	26,3	0,95	20,0	Dentro de este espacio hay una zona NO climatizada - existen pérdidas ocasionadas por deficiencias en la carpintería (persianas)
Punto más caliente 1	31,5	0,95	20,0	Bomba de calor exterior en funcionamiento - calentando el anuncio de la FIAT

EXTERIOR DE EDIFICIOS

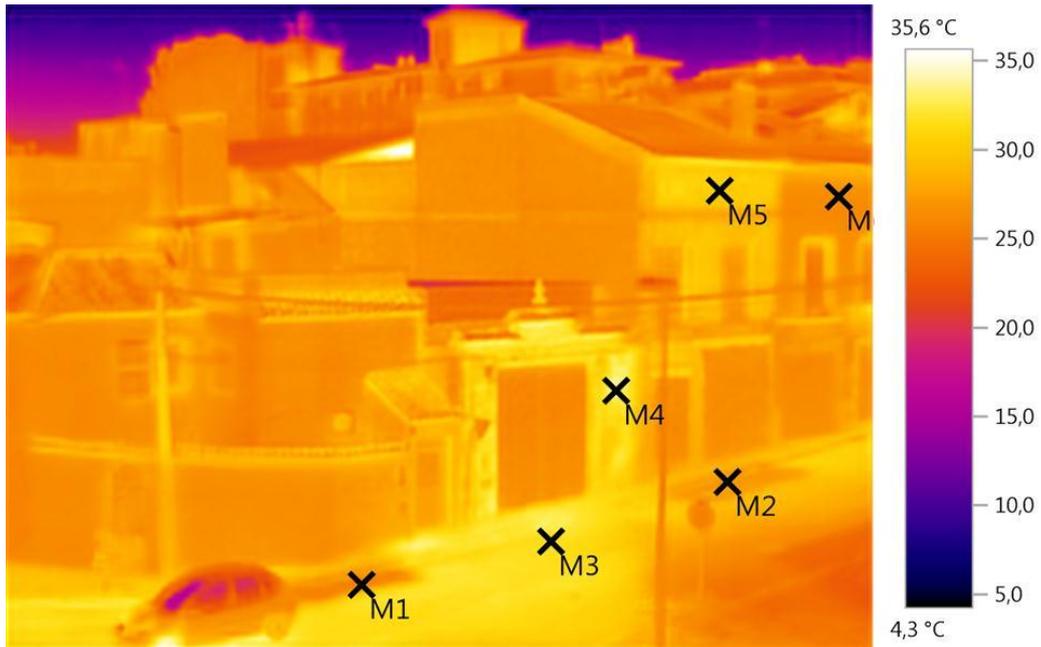
Archivo: Rotonda FIAT.bmt

Fecha: 03/09/2012

Tipo de objetivo: Angular 32°

Nº serie objetivo: 20293804

Hora: 20:59:52



Parámetros de la imagen:

Grado de emisividad: 0,95

Temp. refl. [°C]: 20,0



Marcas de imagen:

Objetos de medición	Temp. [°C]	Emis	Temp. refl. [°C]	Comentarios
Punto de medición 1	25,7	0,95	20,0	Zona más fría debido a la presencia de un vehiculo estacionado durante largo periodo de tiempo
Punto de medición 2	27,1	0,95	20,0	Zona más fría debido a la presencia de un vehiculo estacionado durante largo periodo de tiempo
Punto de medición 3	31,4	0,95	20,0	Víario expuesto al sol
Punto de medición 4	33,2	0,95	20,0	Cerramiento macizo- ha conservado el calor de una larga exposicion al sol
Punto de medición 5	30,7	0,95	20,0	Cerramiento de una vivienda sin terminar, presumiblemente no tiene trasdosado interior
Punto de medición 6	26,6	0,95	20,0	Cerramiento de una vivienda terminada. Es apreciable la diferencia de temperatura respecto al punto M5 (existe revestimiento exterior, aislamiento interior, etc)

EXTERIOR DE EDIFICIOS

Conclusión:

Sencillo ejemplo donde se observan datos curiosos sobre la temperatura en el exterior de edificios y calles.

- La detección de zonas más frías ocasionadas por la presencia de vehículos que han impedido que el asfalto se caliente.
 - La detección de antiguos huecos en fachada, consecuencia de obras realizadas a posteriori.
 - Los edificios terminados contribuyen enormemente a la reducción de pérdida de frío/calor y eso es apreciable desde el exterior, tanto por el cerramiento, dependiendo si el edificio está en bruto o terminado como por las carpinterías, donde se puede apreciar si hay pérdidas por aislamiento defectuoso o puentes térmicos.
-

04/09/2012