



PREFABRICADOS WIEZE, S.A. DE C.V.
Cd. Obregón, Sonora.

OFICIO No.: 275.13

ASUNTO: INFORME DE RESULTADOS.

Cd. Obregón, Sonora, a 06 de Marzo del 2013.

AT'N: Arq. Gómez y Cardozo.
Presente

Por medio de la presente, nos permitimos dar a conocer los resultados obtenidos, con referencia a los trabajos de verificación de traspaso de una fuente de calor a través del block de concreto compuesto, con fines de experimentación de diseño de block térmico por medio de la empresa PREFABRICADOS WIEZE S.A. DE C.V.

Sin otro particular por el momento y esperando que la presente información sea de utilidad para alcanzar los objetivos perseguidos, nos es grato quedar de usted.

Atentamente:

Recibido:

Ing. Saúl Hernández Verdugo
Coordinador Técnico

Nombre y Firma

"CALIDAD: LA MEJOR INVERSION EN LA CONSTRUCCION"

INFORME TÉCNICO

0. ANTECEDENTES.

Se solicitó a este laboratorio por medio del Arq. Gómez y Cardozo, la realización de un dictamen técnico que permitiera evaluar la los trabajos de verificación de traspaso de una fuente de calor a través del block de concreto compuesto, con el fin de ver que tan térmico es la muestra de block proporcionada por el cliente.

LAMSYCO LABORATORIOS presentó a la empresa PREFABRICADOS WIEZE S.A. DE C.V. una propuesta técnica, dirigida a realizar el dictamen mediante la obtención tres (03) block, para exponerlos directamente a una fuente de calor constante de 58°C durante cuatro mil trescientos veinte y ocho (4328) minutos constantes para verificar la cantidad de calor que se trasladaría al extremo contrario a la fuente de calor y conocer así su resistencia al calor.

La ejecución de las pruebas, quedó pactada para el día 26 de Febrero del 2013.

1. OBJETIVO.

Verificar que pasa con la temperatura interior de un block cuando se aplica una temperatura mayor en el exterior del block.

2. TRABAJOS REALIZADOS.

2.1. Trabajos de Laboratorio.

Los trabajos de laboratorio estuvieron encaminados a la obtención de resultados en base a la toma de temperaturas en el block y ambientales, los cuales fueron tomadas por personal técnico de LAMSYCO LABORATORIOS periódicamente, sujetándose a la realización de las siguientes actividades (ver informe fotográfico):

- a) Elaboración de un mortero de yeso para pegar mediante una junta de aproximadamente tres (03) cm los block.
- b) Se cubrió el área interior con papel cartón para evitar la filtración de calor al interior del área en estudio.
- c) Se colocaron dos (02) termómetros de mercurio para realizar la prueba, uno en el interior de área alojada fuera de la fuente de calor y el otro expuesto directamente a la fuente de calor junto al block.
- d) Se colocó un termómetro con capacidad para registrar temperaturas máximas y mínimas registradas durante cada día.
- e) Se realizó Inspección visual periódica de verificación de temperaturas, interna, externa y ambientales. (se anexa tabla No.1)
- f) Se tomaron fotografías como evidencia de los trabajos realizados.



PÁG. 1/4



3. RESULTADOS OBTENIDOS.

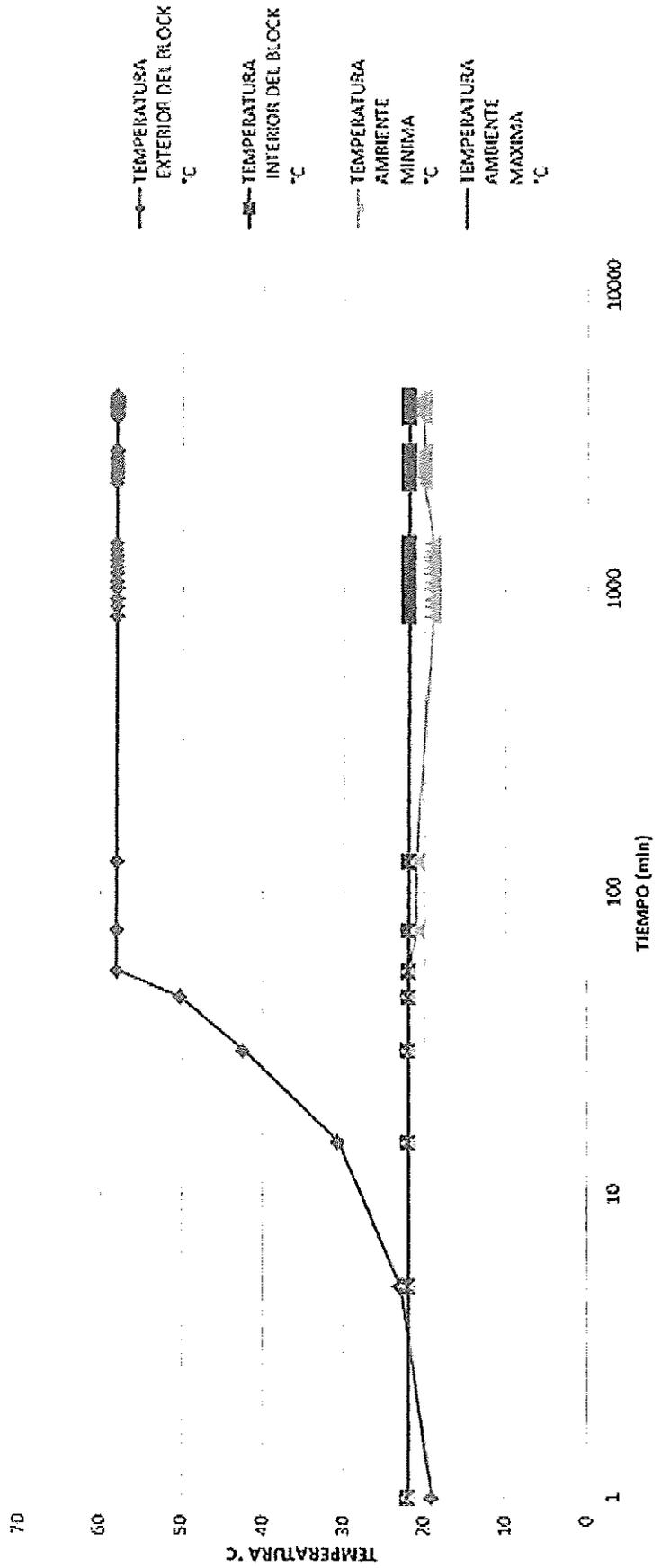
Los resultados obtenidos de los ensayos realizados al block, se muestran a continuación a manera detallada en la tabla No. 1.

Tabla No.1
Resultados sobre toma de lecturas de temperatura.

PRUEBA DE CALDR EN BLOCK						
LECTURA No.	FECHA	TIEMPO DE LECTURAS (min)	TEMPERATURA EXTERIOR DEL BLOCK °C	TEMPERATURA INTERIOR DEL BLOCK °C	TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA °C	TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA °C
0	2013-02-26	1	19	22	22	22
1	2013-02-26	5	23	22	22	22
2	2013-02-26	15	31	22	22	22
3	2013-02-26	30	42	22	22	22
4	2013-02-26	45	50	22	22	22
5	2013-02-26	55	58	22	22	22
6	2013-02-26	75	58	22	21	22
7	2013-02-26	126	58	22	21	22
8	2013-02-27	812	58	22	19	22
9	2013-02-27	876	58	22	19	22
10	2013-02-27	931	58	22	19	22
11	2013-02-27	1007	58	22	19	22
12	2013-02-27	1056	58	22	19	22
13	2013-02-27	1130	58	22	19	22
14	2013-02-27	1181	58	22	19	22
15	2013-02-27	1246	58	22	19	22
16	2013-02-27	1287	58	22	19	22
17	2013-02-27	1348	58	22	19	22
18	2013-02-27	1420	58	22	19	22
19	2013-02-28	2249	58	22	20	22
20	2013-02-28	2322	58	22	20	22
21	2013-02-28	2374	58	22	20	22
22	2013-02-28	2473	58	22	20	22
23	2013-02-28	2500	58	22	20	22
24	2013-02-28	2567	58	22	20	22
25	2013-02-28	2612	58	22	20	22
26	2013-02-28	2682	58	22	20	22
27	2013-02-28	2735	58	22	20	22
28	2013-02-28	2809	58	22	20	22
29	2013-02-28	2858	58	22	20	22
30	2013-02-28	2886	58	22	20	22
31	2013-03-01	2886	58	22	20	22
32	2013-03-01	3758	58	22	20	22
33	2013-03-01	3797	58	22	20	22
34	2013-03-01	3868	58	22	20	22
35	2013-03-01	3936	58	22	20	22
36	2013-03-01	4012	58	22	20	22
37	2013-03-01	4061	58	22	20	22
38	2013-03-01	4110	58	22	20	22
39	2013-03-01	4187	58	22	20	22
40	2013-03-01	4242	58	22	20	22
41	2013-03-01	4296	58	22	20	22
42	2013-03-01	4328	58	22	20	22

(Handwritten signature)

GRÁFICA DE TEMPERATURAS OBSERVADAS



4. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES.

Debido a la composición del block (material con que se fabricó), el calor expuesto en una cara no pasó el espesor del block.

Por lo que se concluye que el block es térmico, por lo tanto es aceptable para los fines convenientes del cliente.

Atentamente:

Cálculo y elaboración:



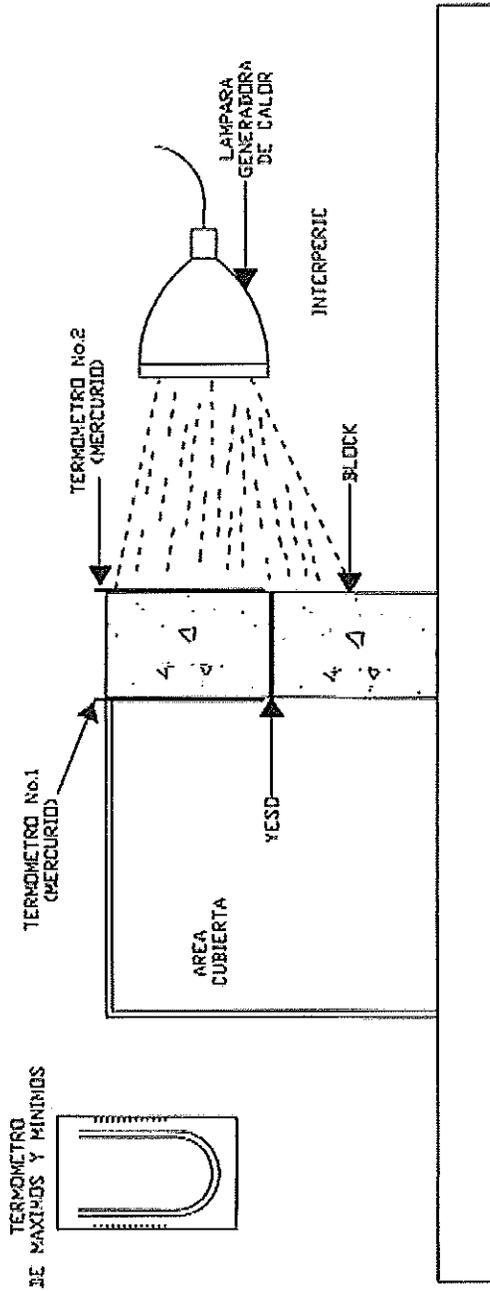
Ing. Saul Hernández Verdugo
Coordinador Técnico

Revisión y autorización:



Ing. Fabián González Valencia
Director Técnico/Director de
Aseguramiento de la Calidad

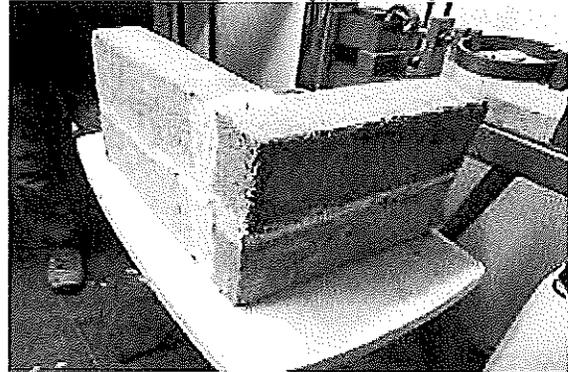
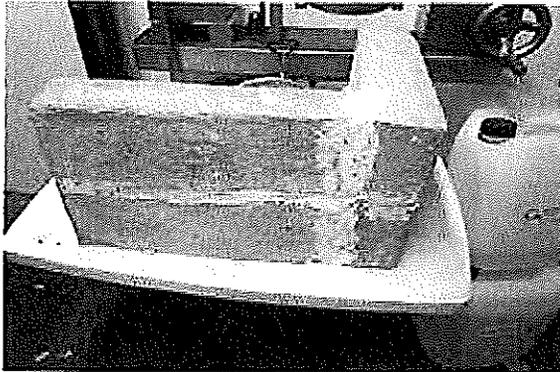
"CALIDAD: LA MEJOR INVERSIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN"



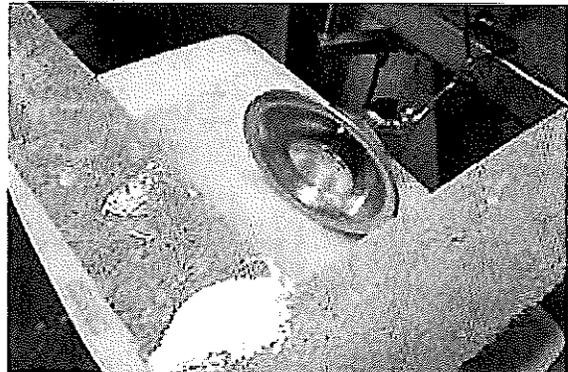
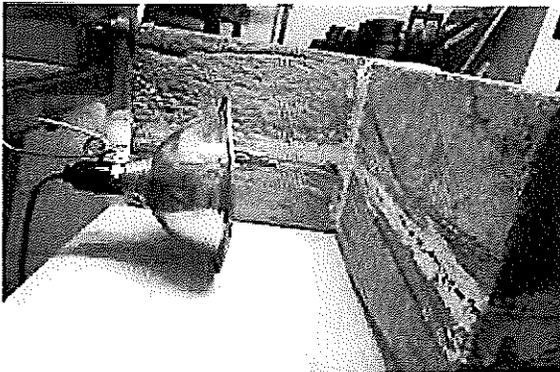
DISPOSITIVO DE VERIFICACION DE TRASPASO DE UNA FUENTE DE CALOR A TRAVES DEL BLOCK DE CONCRETO COMPUESTO. EL CALOR DE LA LAMPARA TIENE A PASAR POR EL ESPESOR DEL BLOCK (9 cm). EL DISPOSITIVO SE ARMO CON EL PROPOSITO DE COMPROBAR LA PERMEABILIDAD DEL BLOCK SI PASABA CALOR A TRAVES DE SU ESPESOR



INFORME FOTOGRAFICO



FOTOGRAFIA 1 Y 2. EN ESTAS IMÁGENES PODEMOS OBSERVAR LA MANERA EN LA QUE SE COLOCO EL BLOCK



FOTOGRAFIA 3 Y 4; EN ESTAS IMÁGENES PODEMOS OBSERVAR LA MANERA EN LA QUE SE COLOCÓ LA FUENTE DE CALOR.



FOTOGRAFIA 5 Y 6; EN ESTAS IMÁGENES PODEMOS OBSERVAR LA MANERA EN LA QUE SE APLICÓ EL CALOR AL BLOCK, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DEL TERMÓMETRO EXTERIOR.

SECCIÓN DE RESPONSA	ELABORO	AUTORS
---------------------	---------	--------