

## INFORME DE PRUEBAS DE LABORATORIO

Nombre del cliente: **LADEMAC S. A. DE C. V.**

Dirección: **Puerto Marquez N° 211  
Col. Jardines de Casa Nueva  
C.P. 55430  
Ecatepec, Estado de México.**

Orden de Trabajo N°: **1318**

Informe Técnico N°: **370**

Fecha recepción: **2016-08-19**  
Fecha ensaye: **2016-08-23**

Descripción de muestras: **CINCO BLOCKS DE DOS HUECOS LISOS DE CONCRETO DE 20X20X40 (GRIS)**

Pruebas realizadas: **Ensaye a compresión simple de blocks de dos huecos lisos**

Resultados: **Ver hojas anexas**

\* Referencias: **NMX-C-036-ONNCCE-2013; NMX-C-038-ONNCCE-2013  
\*\*NMX-C-404-ONNCCE-2012 y \*\*NMX-C-441-ONNCCE-2013**

Condiciones Ambientales: **Temperatura: - °C  
Humedad relativa: - %**

Procedimientos Utilizados: **PO-GTLCO-041; PO-GTLCO-043.**

\*\*Fuera del alcance de acreditación

\* Acreditación No. C-053-039/11, Vigencia a partir del: 2011-03-24

<p>Realizó (Nombre y Cargo):</p> <p style="text-align: center;">Claudio Renteria Valdez</p> <p>Técnico(s) Laboratorio de Concreto</p>	<p>Revisó (Nombre, Firma y Cargo):</p> <div style="text-align: center;">               Ing. Mario Alberto Hernández              Gerente Técnico         </div>	<p>Fecha de emisión:</p> <p style="text-align: center;">2016-08-23</p>
---	--	--

Hoja N° 1 de 2

RESISTENCIA A COMPRESION															
Orden de Trabajo No. 1318				Informe Técnico No. 370				Hoja No. 2 de 2							
Cliente LADEMAC, S.A. DE C.V.															
Muestra No. 370				Ensaye de BLOCKS DE DOS HUECOS LISOS DE 20X20X40 (GRIS)											
Especimen No.	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensaye	Edad días	Dimensiones, cm			Area cm <sup>2</sup>	Masa g	Carga Máxima		Resistencia Individual		Resistencia Promedio		
				Largo	Ancho	Altura			kg	kN	kg /cm <sup>2</sup>	MPa	kg /cm <sup>2</sup>	MPa	
1			-	39,6	19,4	19,5	768,2	15 022	58 800	576,6	76,5	7,51	-	-	
2			-	39,6	19,4	19,5	768,2	15 092	61 600	604,1	80,2	7,86	-	-	
3	-	2016-08-23	-	39,6	19,4	19,7	768,2	15 046	59 200	580,6	77,1	7,56	-	-	
4			-	39,6	19,4	19,7	768,2	14 894	56 800	557,0	73,9	7,25	-	-	
5			-	39,6	19,4	19,6	768,2	14 877	50 000	490,3	65,1	6,38	74,6	7,31	
DIMENSIONES DE PAREDES, HUECOS Y OTROS ELEMENTOS GEOMETRICOS															
Paredes externas, cm		Pared interna 1, cm		Pared interna 2, cm		hueco interior 1, cm		hueco interior 2, cm		hueco interior, cm		Profundidad estrias esquinas, cm		Profundidad estrias centro, cm	
Espesor		Espesor		Espesor		Longitud		Ancho		Diametro		Profundidad		Profundidad	
3,4		2,8		5,8		15,2		12,7		13,3		12,1			
3,5		2,9		5,7		15,1		12,7		13,1		12,0			
3,4		2,8		5,8		15,2		12,6		13,3		12,1			
3,4		2,9		5,7		15,1		12,6		13,3		12,0			
3,4		2,8		5,8		15,2		12,7		13,2		12,1			
Observaciones EL MUESTREO Y PROCEDENCIA DE LOS ESPECIMENES NO FUE RESPONSABILIDAD DEL IMCYC															
M-370 / 01 AL 05 MUESTRA (0).															
ENSAYE PRESENCIADO POR: ING. ARQ. FRANCISCO J. BUENTELLO T.															
Referencias Normas Mexicanas <b>NMX-C-036-ONNCCE-2013</b> ; <b>NMX-C-038-ONNCCE-2013</b> ; <b>NMX-C-404-ONNCCE-2012</b> y <b>NMX-C-441-ONNCCE-2013</b>															
Equipo LCO-001-01; LCO-011-10; LCO-017-09; LCO-018-XX; LCO-036-01; LCO-050-01; LCO-051-01; LCO-071-01															
Realizó C.R.V.				Revisó Ing. Mario Hernandez Hernandez				Fecha 2016-08-23							

## INFORME DE PRUEBAS DE LABORATORIO

Nombre del cliente: **LADEMAC S. A. DE C. V.**

Dirección: **Puerto Marquez N° 211  
Col. Jardines de Casa Nueva  
C.P. 55430  
Ecatepec, Estado de México.**

Orden de Trabajo N°: **1318**

Informe Técnico N°: **370**

Fecha recepción: **2016-08-19**  
Fecha ensaye: **2016-08-23**

Descripción de muestras: **CINCO BLOCKS DE DOS HUECOS LISOS DE CONCRETO DE 20X20X40 (GRIS)**

Pruebas realizadas: **Ensaye a compresión simple de blocks de dos huecos lisos**

Resultados: **Ver hojas anexas**

\* Referencias: **NMX-C-036-ONNCCE-2013; NMX-C-038-ONNCCE-2013  
\*\*NMX-C-404-ONNCCE-2012 y \*\*NMX-C-441-ONNCCE-2013**

Condiciones Ambientales: **Temperatura: - °C  
Humedad relativa: - %**

Procedimientos Utilizados: **PO-GTLCO-041; PO-GTLCO-043.**

\*\*Fuera del alcance de acreditación

\* Acreditación No. C-053-039/11, Vigencia a partir del: 2011-03-24

Realizó (Nombre y Cargo):

Claudio Renteria Valdez

Técnico(s) Laboratorio de Concreto

Revisó (Nombre, Firma y Cargo):

Ing. Mario Alberto Hernández

Gerente Técnico

Fecha de emisión:

2016-08-23

Hoja N° 1 de 2

<b>RESISTENCIA A COMPRESION</b>															
Orden de Trabajo No. 1318					Informe Técnico No. 370					Hoja No. 2 de 2					
Cliente <b>LADEMAC, S.A. DE C.V.</b>															
Muestra No. 370					Ensaye de <b>BLOCKS DE DOS HUECOS LISOS DE 20X20X40 (GRIS)</b>										
Especimen No.	Fecha de Elaboración	Fecha de Ensaye	Edad días	Dimensiones, cm			Area cm <sup>2</sup>	Masa g	Carga Máxima			Resistencia Individual		Resistencia Promedio	
				Largo	Ancho	Altura			kg	kN	kg /cm <sup>2</sup>	MPa	kg /cm <sup>2</sup>	MPa	
6			-	39,5	19,4	19,5	766,3	15 704	75 000	735,5	97,9	9,60	-	-	
7			-	39,6	19,4	19,5	768,2	15 793	60 000	588,4	78,1	7,66	-	-	
8	-	2016-08-23	-	39,5	19,4	19,4	766,3	15 755	73 200	717,9	95,5	9,37	-	-	
9			-	39,6	19,3	19,8	764,3	15 366	68 600	672,7	89,8	8,80	-	-	
10			-	39,6	19,4	19,7	768,2	15 866	71 200	698,2	92,7	9,09	90,8	8,90	
<b>DIMENSIONES DE PAREDES, HUECOS Y OTROS ELEMENTOS GEOMETRICOS</b>															
Paredes externas, cm		Pared interna 1, cm		Pared interna 2, cm		hueco interior 1, cm		hueco interior 2, cm		hueco interior, cm		Profundidad estrias esquinas, cm		Profundidad estrias centro, cm	
Espesor		Espesor		Espesor		Longitud	Ancho	Longitud	Ancho	Diametro		Profundidad		Profundidad	
3,4		2,9		5,7		15,2	12,6	13,3	12,0						
3,4		2,8		5,8		15,1	12,7	13,2	12,1						
3,4		2,8		5,8		15,2	12,7	13,3	12,1						
3,4		2,9		5,7		15,1	12,6	13,2	12,0						
3,4		2,8		5,8		15,2	12,7	13,3	12,1						
Observaciones <b>EL MUESTREO Y PROCEDENCIA DE LOS ESPECIMENES NO FUE RESPONSABILIDAD DEL IMCYC</b>															
M-370 / 06 AL 10 MUESTRA (2).															
ENSAYE PRESENCIADO POR: ING. ARQ. FRANCISCO J. BUENTELLO T.															
Referencias <i>Normas Mexicanas NMX-C-036-ONNCCE-2013; NMX-C-038-ONNCCE-2013; NMX-C-404-ONNCCE-2012 y NMX-C-441-ONNCCE-2013</i>															
Equipo LCO-001-01; LCO-011-10; LCO-017-09; LCO-018-XX; LCO-036-01; LCO-050-01; LCO-051-01; LCO-071-01															
Realizó C.R.V.					Revisó Ing. Mario Hernandez Hernandez					Fecha 2016-08-23					