



INFORME DE PRUEBAS DE LABORATORIO

Nombre del cliente: **DESARROLLOS INMOBILIARIOS SADASI, S. A. DE C. V.**

Datos del cliente: **Ing. Jorge Limón**
jlimonm@sadasi.com

Dirección: **RANCHO EL CUPIDO S/N
SAN MARTIN CUAUTLALPAN
CHALCO DE DÍAZ COVARRUBIAS, ESTADO DE MÉXICO
C.P. 56644**

Obra: **LOS HÉROES CHALCO, CHALCO 3A**

Orden de Trabajo N°: **003**

Informe Técnico N°: **001A**

Fecha de recepción: **2021-11-09**

Fecha ensaye: **2021-12-06**

Descripción de muestras: **Seis cilindros de concreto
Fecha de muestreo: 2021-11-08**

Pruebas realizadas: **Muestreo de concreto fresco
Ensayo a compresión de seis cilindros de concreto**

Resultados: **Ver hojas anexas**

Referencias: **NMX-C-159-ONNCCE-2016; NMX-C-161-ONNCCE-2013; NMX-C-083-ONNCCE-2014
NMX-C-109-ONNCCE-2013.**

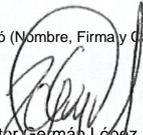
Condiciones Ambientales: **Temperatura: - °C
Humedad relativa: - %**

Procedimientos Utilizados: **PO-GTLCO-001; PO-GTLCO-002; PO-GTLCO-004; PO-GTLCO-006 y
PO-GTLCO-007**

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. C-053-039/11, vigente a partir de 2011-03-24

Realizó (Nombre y Cargo):

Gustavo Guerrero Rentería
Francisco Benítez Castellanos
Técnico(s) Laboratorio de Concreto

Revisó (Nombre, Firma y Cargo):

Ing. Héctor Germán López Andraca
Signatario Autorizado

Fecha de emisión:

2021-12-06

Hoja N° 1 de 7



Instituto Mexicano del
Cemento y del Concreto, A.C.

Insurgentes Sur No. 1846 Col. Florida
Del. Álvaro Obregón
C.P. 01030, Ciudad de México
Tels. (0155) 5322-5740
imcyc@mail.imcyc.com

Constitución No. 50 Col. Escandón
Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11800, Ciudad de México
Tels. (0155) 5276-7200
www.imcyc.com

MUESTREO DE CONCRETO											
Orden de Trabajo No. 003				Informe Técnico No. 001A				Hoja No. 2 de 7			
Cliente DESARROLLOS INMOBILIARIOS SADASI, S. A. DE C. V.											
Obra LOS HÉROES CHALCO, CHALCO 3A											
Identificación			Camión No.	Remisión No.	Volumen m ³	Hora de Salida de planta	Hora de llegada a obra	Hora de Inicio de Vaciado	Hora de Término de vaciado	Revenimiento(s), cm	
Muestra No.	Espécimen No.	* Molde No.								de control	cilíndrico
001A- 1852	1	27	32	105 044	7,50	10:41	10:46	10:51	11:16	18	20
-	2	28	32	105 044	7,50	10:41	10:46	10:51	11:16	18	20
-	3	29	32	105 044	7,50	10:41	10:46	10:51	11:16	18	20
-	4	32	32	105 044	7,50	10:41	10:46	10:51	11:16	18	20
-	-	-	16	105 045	7,50	10:49	10:54	11:18	11:40	18	19
-	-	-	01	105 047	7,00	11:05	11:10	11:41	12:00	18	20
PRUEBAS ADICIONALES - DETERMINACION DE LA MASA UNITARIA											
Muestra No.	Masa de tara y del concreto, kg	Masa de tara, kg	Factor del recipiente, 1/m ³	Volumen del recipiente, m ³	Masa unitaria del concreto kg/m ³	Contenido de aire, %	Temperatura del concreto, °C				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
DATOS COMPLEMENTARIOS											
Responsable de la obra -											
Concreto fabricado en PLANTA DE CONCRETO SADASI CHALCO						Grado de calidad (A / B) -					
Volumen de concreto, m ³ 22,00			Método de colocación BOMBEO			Grupo (1 / 2 / 3) -					
Resistencia especificada, kgf/cm ² 150			Edad de garantía del concreto, días 28			Clase (1 / 2) -					
Resistencia especificada, MPa 14,7			Tamaño máximo nominal del agregado, mm 20			Revenimiento especificado, cm 18					
Observaciones La hora de inicio de vaciado de camión es la misma que la de realización de especímenes								Temperatura ambiente °C	Humedad Relativa %		
RESISTENCIA - N								Al inicio del colado	-	-	
NIVEL - PLANTA BAJA ELEMENTO - MURO								Al final del colado	-	-	
MANZANA - 12			LOTE - 2		BLOQUE - 6			Al momento de recoger muestras	-	-	
Fecha en que se recogen las muestras								-	-		
Hora de descimbrado								-	-		
Referencias Normas Mexicanas NMX-C-156-ONNCC-2010, NMX-C-157-ONNCC-2006, NMX-C-161-2013-ONNCC, NMX-C-162-ONNCC-2014; NMX-C-435-ONNCC-2010 y NMX-C-159-ONNCC-2016											
Equipo LCO-002-01; * LCO-003; LCO-004-06; LCO-005-XX; LCO-006-07; LCO-007-07; LCO-008-XX; LCO-011-02; LCO-015-06; LCO-017-03; LCO-058-03; LCO-059-03; LCO-060-XX; LCO-072-02; LCO-074-XX; LCO-075-01											
Información tomada de la(s) remision(es) de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-C-155-ONNCC-2014 y al Reglamento para las Construcciones de la Ciudad de México											
Realizó FBC				Revisó Ing. Héctor López Andraca				Fecha 2021-11-08			



Instituto Mexicano del
Cemento y del Concreto, A.C.

Insurgentes Sur No. 1846 Col. Florida
Del. Álvaro Obregón
C.P. 01030, Ciudad de México
Tels. (0155) 5322-5740
imcyc@mail.imcyc.com

Constitución No. 50 Col. Escandón
Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11800, Ciudad de México
Tels. (0155) 5276-7200
www.imcyc.com

MUESTREO DE CONCRETO											
Orden de Trabajo No. 003			Informe Técnico No. 001A				Hoja No. 3 de 7				
Cliente DESARROLLOS INMOBILIARIOS SADASI, S. A. DE C. V.											
Obra LOS HÉROES CHALCO, CHALCO 3A											
Identificación			Camión No.	Remisión No.	Volumen m ³	Hora de Salida de planta	Hora de Llegada a obra	Hora de Inicio de Vaciado	Hora de Término de vaciado	Revenimiento(s), cm	
Muestra No.	Espécimen No.	* Molde No.								de control	cilíndrico
001A- 1855	1	416	16	105 055	7,00	14:29	14:36	14:40	14:59	18	18
-	2	53	16	105 055	7,00	14:29	14:36	14:40	14:59	18	18
-	3	54	16	105 055	7,00	14:29	14:36	14:40	14:59	18	18
-	4	56	16	105 055	7,00	14:29	14:36	14:40	14:59	18	18
-	-	-	01	105 056	7,00	14:37	14:43	15:01	15:16	18	19
/											
PRUEBAS ADICIONALES - DETERMINACION DE LA MASA UNITARIA											
Muestra No.	Masa de tara y del concreto, kg	Masa de tara, kg	Factor del recipiente, 1/m ³	Volumen del recipiente, m ³	Masa unitaria del concreto kg/m ³	Contenido de aire, %	Temperatura del concreto, °C				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
DATOS COMPLEMENTARIOS											
Responsable de la obra -											
Concreto fabricado en PLANTA DE CONCRETO SADASI CHALCO						Grado de calidad (A / B) -					
Volumen de concreto, m ³ 14,00			Método de colocación BOMBEO			Grupo (1 / 2 / 3) -					
Resistencia especificada, kgf/cm ² 150			Edad de garantía del concreto, días 28			Clase (1 / 2) -					
Resistencia especificada, MPa 14,7			Tamaño máximo nominal del agregado, mm 20			Revenimiento especificado, cm 18					
Observaciones La hora de inicio de vaciado de camión es la misma que la de realización de especímenes								Temperatura ambiente °C	Humedad Relativa %		
RESISTENCIA - N								Al inicio del colado	-	-	
NIVEL - 2 ELEMENTO - MURO								Al final del colado	-	-	
MANZANA - 21			LOTE - 9		BLOQUE - 2			Al momento de recoger muestras	-	-	
Fecha en que se recogen las muestras								-			
Hora de descimbrado								-			
/											
Referencias Normas Mexicanas NMX-C-156-ONNCC-2010, NMX-C-157-ONNCC-2006, NMX-C-161-2013-ONNCC, NMX-C-162-ONNCC-2014; NMX-C-435-ONNCC-2010 y NMX-C-159-ONNCC-2016											
Equipo LCO-002-01; * LCO-003; LCO-004-06; LCO-005-XX; LCO-006-07; LCO-007-07; LCO-008-XX; LCO-011-02; LCO-015-06; LCO-017-03; LCO-058-03; LCO-059-03; LCO-060-XX; LCO-072-02; LCO-074-XX; LCO-075-01											
Información tomada de la(s) remision(es) de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-C-155-ONNCC-2014 y al Reglamento para las Construcciones de la Ciudad de México											
Realizó FBC			Revisó Ing. Héctor López Andraca				Fecha 2021-11-08				



Instituto Mexicano del
Cemento y del Concreto, A.C.

Insurgentes Sur No. 1846 Col. Florida
Del. Álvaro Obregón
C.P. 01030, Ciudad de México
Tels. (0155) 5322-5740
imcyc@mail.imcyc.com

Constitución No. 50 Col. Escandón
Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11800, Ciudad de México
Tels. (0155) 5276-7200
www.imcyc.com

MUESTREO DE CONCRETO												
Orden de Trabajo No. 003			Informe Técnico No. 001A				Hoja No. 4 de 7					
Cliente DESARROLLOS INMOBILIARIOS SADASI, S. A. DE C. V.												
Obra LOS HÉROES CHALCO, CHALCO 3A												
Identificación			Camión No.	Remisión No.	Volumen m³	Hora de Salida de planta	Hora de Llegada a obra	Hora de Inicio de Vaciado	Hora de Término de vaciado	Revenimiento(s), cm		
Muestra No.	Espécimen No.	* Molde No.								de control	cilíndrico	
001A- 1856	1	60	32	105 057	7,00	14:46	14:52	15:18	15:36	18	20	
-	2	433	32	105 057	7,00	14:46	14:52	15:18	15:36	18	20	
-	3	417	32	105 057	7,00	14:46	14:52	15:18	15:36	18	20	
-	4	435	32	105 057	7,00	14:46	14:52	15:18	15:36	18	20	
-	-	-	16	105 060	6,50	15:15	15:18	15:38	16:00	18	21	
/												
PRUEBAS ADICIONALES - DETERMINACION DE LA MASA UNITARIA												
Muestra No.	Masa de tara y del concreto, kg	Masa de tara, kg	Factor del recipiente, 1/m³	Volumen del recipiente, m³	Masa unitaria del concreto kg/m³	Contenido de aire, %	Temperatura del concreto, °C					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
DATOS COMPLEMENTARIOS												
Responsable de la obra -												
Concreto fabricado en PLANTA DE CONCRETO SADASI CHALCO						Grado de calidad (A / B) -						
Volumen de concreto, m³ 13,50			Método de colocación BOMBEO			Grupo (1 / 2 / 3) -						
Resistencia especificada, kgf/cm² 150			Edad de garantía del concreto, días 28			Clase (1 / 2) -						
Resistencia especificada, MPa 14,7			Tamaño máximo nominal del agregado, mm 20			Revenimiento especificado, cm 18						
Observaciones La hora de inicio de vaciado de camión es la misma que la de realización de especímenes								Temperatura ambiente °C		Humedad Relativa %		
RESISTENCIA - N								Al inicio del colado		-		
NIVEL - 2 ELEMENTO - MURO								Al final del colado		-		
MANZANA - 21			LOTE - 9			BLOQUE - 2			Al momento de recoger muestras		-	
Fecha en que se recogen las muestras								-		-		
Hora de descimbrado								-		-		
/												
Referencias Normas Mexicanas NMX-C-156-ONNCC-2010, NMX-C-157-ONNCC-2006, NMX-C-161-2013-ONNCC, NMX-C-162-ONNCC-2014; NMX-C-435-ONNCC-2010 y NMX-C-159-ONNCC-2016												
Equipo LCO-002-01; * LCO-003; LCO-004-06; LCO-005-XX; LCO-006-07; LCO-007-07; LCO-008-XX; LCO-011-02; LCO-015-06; LCO-017-03; LCO-058-03; LCO-059-03; LCO-060-XX; LCO-072-02; LCO-074-XX; LCO-075-01												
Información tomada de la(s) remision(es) de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-C-155-ONNCC-2014 y al Reglamento para las Construcciones de la Ciudad de México												
Realizó FBC			Revisó Ing. Héctor López Andraca				Fecha		2021-11-08			

