

Aguascalientes, Ags. a 9 de mayo del 2025

OBRA : CONTROL INTERNO DE PLANTA DE PREFABRICADOS
LOC. : BLVD. RODOLFO LANDEROS No. 582, VALLE DE SANTIAGO, CALVILLO,
CIA : CETRA FABRICA BLOQUERA
AT'N : ARQ. CESAR TRINIDAD RAMOS

INF-123/25

64

ASUNTO : Entrega de Informes de
calidad

REP-001/25

Por medio de éste conducto me permito hacer la entrega de los reportes de calidad enumerados en la lista siguiente, correspondiente a la obra arriba mencionada, la cual se encuentra bajo su digno cargo.

CONCEPTO

No. DE REPORTE

CALIDAD DE BLOQUE HUECO
CALIDAD DE TABICÓN

REPORTE No. 01 Y 02
REPORTE No. 01 Y 02

Sin más por el momento y esperando que la presente información sea de su utilidad aprovecho para reiterarme a sus apreciables órdenes

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ RAFAEL RAMOS REYES
DIRECTOR GENERAL

c.c.p.archivo Intro

DI-0008	Rev. 3	2017/AGO/26	Responsable: Gerente de Calidad	Periodo de retencion: 4 años
---------	--------	-------------	---------------------------------	------------------------------



Sociedad Mexicana
de Ingeniería
Geotécnica



Acreditación No. C-0082-010/12 Vigente a partir de 2012-02-17 Acreditación otorgada bajo la norma NMX-6C-17025-IMNC-2018/ISO-17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y de Calibración.

Calle Adolfo Lopez Mateos No. 921; El Llano, C.P. 20983, Jesus María, Ags.

Teléfono: 449 996 9523; correo electrónico: introing17@gmail.com

REPORTE DE ENSAYE DE BLOQUES DE CONCRETO

OBRA : CONTROL INTERNO DE PLANTA DE PREFABRICADOS
CIA : CETRA FABRICA BLOQUERA
LOC : BLVD. RODOLFO LANDEROS GALLEGOS No. 582, VALLE DE SANTIAGO, CALVILLO, AGS.
AT N : ARQ. CESAR TRINIDAD RAMOS

ENSAYE : No. - 193
FECHA DE MUESTREO : 2025-05-06
REPORTE : BLO - 01
FECHA DE INFORME : 2025-05-09

EL PRESENTE INFORME NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIAL NI TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE RL. DE CVZ.

DATOS DE MUESTREO :
BLOQUE HUECO COLOR GRIS 12 X 20 X 40 PARA SU UTILIZACIÓN
EN MUROS; MUESTRA No. 01

PROVEEDOR: CETRA
No. DE LOTE: CEMENTO Y JAL

NORMAS DE REFERENCIA :

NMX-C-036-ONNCCE-2013 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES Y ANOQUINES.
NMX-C-037-ONNCCE-2013 DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES.
NMX-C-038-ONNCCE-2013 DETERMINACIÓN DE LAS DIMENSIONES DE BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES.
NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES.

DETERMINACIÓN DE DIMENSIONES

No. DE ENSAYE	81	82	83	84	85
LARGO mm (1, 2 y 3)	399	399	399	400	399
PROMEDIO mm	399	399	398	400	399
ANCHO mm (1, 2 y 3)	120	123	122	123	121
PROMEDIO mm	120	122	122	122	121
ALTO mm (1, 2 y 3)	201	198	199	200	199
PROMEDIO mm	200	198	199	200	199
ESPOSOR PARED INTERNA mm (1, 2 y 3)	48	46	44	47	45
PROMEDIO mm	49	45	45	48	45
ESPOSOR PARED EXTERNA mm (1, 2 y 3)	38	31	33	36	34
PROMEDIO mm	39	32	34	37	35

DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL EN 24 HORAS

No. DE ENSAYE	86	87	88
MASA SECA g	7 088	7 060	7 043
MASA SATURA Y S. S. g	8 441	8 426	8 408
MASA SUMERGIDA g	2 041	2 019	2 003
PROMEDIO DE VOLUMEN DE AGUA ABSORBIDA dm ³ /m ³	211,4	213,2	213,1

ABSORCIÓN DE AGUA EN PORCENTAJE EN 24 HORAS

MASA SECA g	7 088	7 060	7 043
MASA SATURA Y S. S. g	8 441	8 426	8 408
ABSORCIÓN %	19,1	19,3	19,4

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN INICIAL

MASA SECA g	7 088	7 060	7 043
MASA + AGUA ABSORBIDA a	7 245	7 218	7 231
MASA DEL AGUA ABSORBIDA g	157	158	188
SUPERFICIE DE CARA SUMERGIDA cm ²	792	790	788
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN g/(cm ² ·min ^{0,5})	6,3	6,3	7,5

PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE

ÁREA CARGADA cm ²	477,1	488,5	484,6	488,9	481,1
CARGA N (kgf)	244 382 (24 920)	222 121 (22 650)	229 574 (23 410)	237 713 (24 240)	240 361 (24 010)
RESISTENCIA Mpa (kgf/cm ²)	5,12 (52,2)	4,55 (46,4)	4,74 (48,3)	4,86 (49,6)	5,00 (51,0)
VELOCIDAD DE APLICACIÓN DE LA CARGA (DE 84 A 210 kgf/cm ² /min)	87,1	89,2	84,7	85,5	84,9
ABSORCIÓN TOTAL EN 24 HORAS dm ³ /m ³	212,58	PROMEDIO DE RESISTENCIA		4,85 MPa (49,5 kgf/cm ²)	
ABSORCIÓN INICIAL g/min	16,77	% DE ABSORCIÓN EN 24 HORAS	19,27	COEFICIENTE DE ABS. I. g/(cm ² ·min ^{0,5})	6,71

OBSERVACIONES:

- SE REPORTAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA MUESTRA ENSAYADA.
- LA MUESTRA CUMPLE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVA VIGENTE.
- NORMA DE REFERENCIA NMX-C-441-ONNCCE-2013
- FECHA DE FABRICACIÓN 2025-04-16, FECHA DE ENSAYE 2025-05-08

PLAN DE MUESTREO:
SE UTILIZÓ UN MÉTODO ALTERNATIVO COMO LA UTILIZACIÓN DE PAPEL MOJADO Y AVANTAJANDOLAS HACIA ATRÁS EN DIFERENTES DIRECCIONES, PROCURANDO QUE SE ABRARQUE TODO EL LOTE Y EN LA PROBETA DONDE CAÍERAN LOS PAPELES MOJADOS SE TOMABA LA PROBETA. SE TOMABA 1 MUESTRA POR CADA 10 000 PROBAS O FRACCIONES FABRICADAS. CONSULTA LAS INCERTIDUMBRES DE LOS MÉTODOS DE ENSAYE EN NUESTRO SITIO WEB www.introspeccion.mx EN LA SECCIÓN DE INCERTIDUMBRES DE INTROSPECCIÓN; EN CASO DE REQUERIR LA INCERTIDUMBRE ESPECÍFICA DE TUS RESULTADOS, FAVOR DE SOLICITARLA AL CORREO g_calidad@introspeccion.mx

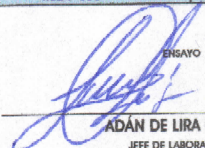
EL PRESENTE INFORME SOLO AFECTA A LOS OBJETOS SOMETIDOS A PRUEBA

L02-P-036

Rev. 1 2025/AGO/26

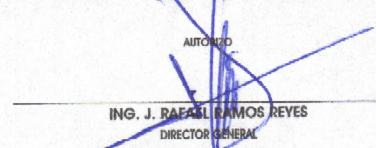
Responsable: Gerente de Calidad

Periodo de retención: 4 años

ENSAYO

ADÁN DE LIRA MACÍAS
JEFE DE LABORATORIO

REVISÓ

T. C. PABLO J. MENDIZÁBAL M.
GERENTE DE CONTROL DE CALIDAD

AUTORIZÓ

ING. J. RAFAEL RAMOS REYES
DIRECTOR GENERAL

MIEMBROS ACTIVOS DE:




Acreditación No. C-0082-010/12 Vigente a partir de 2013
02-17 Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-2018 (ISO/IEC 17025:2017) Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorio de Ensayo y de Calibración.

REPORTE DE ENSAYE DE BLOQUES DE CONCRETO

OBRA : CONTROL INTERNO DE PLANTA DE PREFABRICADOS
 CIA : CETRA FABRICA BLOQUERA
 LOC : BLVD. RODOLFO LANDEROS GALLEGOS No. 582, VALLE DE SANTIAGO, CALVILLO, AGS.
 AT N : ARO. CESAR TRINIDAD RAMOS

ENSAYE : No. - 386
 FECHA DE MUESTREO : 2025-09-06
 REPORTE : BLO - 07
 FECHA DE INFORME : 2025-10-07

EL PRESENTE INFORME NO DEBERÁ PERMITIRSE SU UTILIZACIÓN SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE INTROSPECCIÓN S. DE R. L. DE CV.

DATOS DE MUESTREO :

BLOQUE HUECO COLOR GRIS 15 X 20 X 40
 ELABORADO CON CEMENTO Y ARENA; MUESTRA No. 2
 PROVEEDOR: CETRA
 No. DE LOTE: SIN DEFINIR

NORMAS DE REFERENCIA :

NMX-C-038-ONNCC-2013 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES Y ADOSQUINES.
 NMX-C-037-ONNCC-2013 DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES.
 NMX-C-038-ONNCC-2013 DETERMINACIÓN DE LAS DIMENSIONES DE BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES.
 NMX-C-109-ONNCC-2013 CABLEO DE ESPECIMENES.

DETERMINACIÓN DE DIMENSIONES

No. DE ENSAYE	289			290			291			292			293		
LARGO mm (1, 2 y 3)	399	399	398	398	398	399	398	399	399	400	399	400	399	399	398
PROMEDIO mm	399			398			399			400			399		
ANCHO mm (1, 2 y 3)	139	139	138	138	139	139	138	137	138	139	139	138	137	138	138
PROMEDIO mm	139			139			138			139			138		
ALTO mm (1, 2 y 3)	197	198	198	198	198	199	198	199	199	198	199	198	197	198	197
PROMEDIO mm	198			198			199			198			197		
ESPAZOR PARED INTERNA mm (1, 2 y 3)	47	58		46	55		46	56		48	57		47	56	
PROMEDIO mm	53			51			51			53			52		
ESPAZOR PARED EXTERNA mm (1, 2 y 3)	34	34	35	34	35	35	35	34	35	34	35	35	34	34	35
PROMEDIO mm	34			35			36			35			34		

DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL EN 24 HORAS

No. DE ENSAYE	294			295			296		
MASA SECA g	15 539			15 486			15 504		
MASA SATURA Y S. g	16 361			16 304			16 345		
MASA SUMERGIDA g	8 793			8 750			8 793		
PROMEDIO DE VOLUMEN DE AGUA ABSORBIDA dm ³ /m ³	108,6			108,4			111,2		

ABSORCIÓN DE AGUA EN PORCENTAJE EN 24 HORAS

MASA SECA g	15 539			15 486			15 504		
MASA SATURA Y S. g	16 361			16 304			16 345		
ABSORCIÓN %	5,3			5,3			5,4		

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE ABSORCIÓN INICIAL

MASA SECA g	15 539			15 486			15 504		
MASA + AGUA ABSORBIDA g	15 651			15 604			15 638		
MASA DEL AGUA ABSORBIDA g	112			118			134		
SUPERFICIE DE CARA SUMERGIDA cm ²	790			790			790		
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN g/(cm ² ·min ^{0,5})	4,5			4,7			5,4		

PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE

ÁREA CARGADA cm ²	552,8			552,4			548,8			554,2			548,8		
CARGA N (kgf)	507 690 (51 770)			523 969 (53 430)			493 863 (50 360)			518 674 (52 890)			499 943 (50 900)		
RESISTENCIA Mpa (kgf/cm ²)	9,18 (93,6)			9,49 (96,7)			9,00 (91,8)			9,36 (95,4)			9,11 (92,9)		
VELOCIDAD DE APLICACIÓN DE LA CARGA (DE 84 A 210 kgf/cm ² /min)	85,1			85,6			87,4			86,0			85,2		
ABSORCIÓN TOTAL EN 24 HORAS dm ³ /m ³	109,40			PROMEDIO DE RESISTENCIA			9,23 MPa (94,1 kgf/cm ²)			4,86					
ABSORCIÓN INICIAL g/min	12,13			% DE ABSORCIÓN EN 24 HORAS			5,33			COEFICIENTE DE ABS. I. g/(cm ² ·min ^{0,5})					

OBSERVACIONES:

- SE REPORTAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA MUESTRA ENSAYADA.
- LA MUESTRA CUMPLE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVA VIGENTE.
- NORMA DE REFERENCIA NMX-C-404-ONNCC-2012
- FECHA DE FABRICACIÓN 2025-09-01, FECHA DE ENSAYE 2025-09-15

PLAN DE MUESTREO:
 SE UTILIZÓ UN MÉTODO ALATORIO COMO LA UTILIZACIÓN DE PAPEL MOJADO Y AVENTÁNDOLAS HACIA ATRÁS EN DIFERENTES DIRECCIONES, PROCURANDO QUE SE ABARQUE TODO EL LOTE Y EN LA PROBEA DONDE CAYERAN LOS PAPELES MOJADOS SE TOMABA LA PROBEA. SE TOMABA 1 MUESTRA POR CADA 10 000 PROBETAS O FRACCIÓN FABRICADAS. CONSULTA LAS INCERTIDUMBRES DE LOS MÉTODOS DE ENSAYE EN NUESTRO SITIO WEB www.introspeccion.mx EN LA SECCIÓN DE INCERTIDUMBRES DE INTROSPECCIÓN; EN CASO DE REQUERIR LA INCERTIDUMBRE ESPECÍFICA DE TUS RESULTADOS, FAVOR DE SOLICITARLA AL CORREO q_calidad@introspeccion.mx

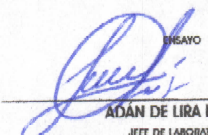
EL PRESENTE INFORME SOLO ADECUA A LOS RESULTADOS OBTENIDOS A PRUEBA

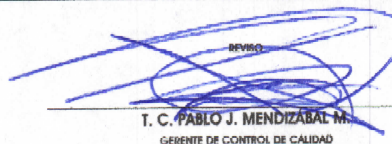
L02-P-036

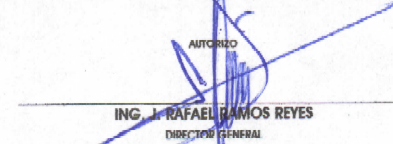
Rev. 1 2025/AGU/24

Responsable: Gerente de Calidad

Plazo de retención: 6 años


 ADÁN DE LIRA MACÍAS
 JEFE DE LABORATORIO


 T. C. PABLO J. MENDIZÁBAL M.
 GERENTE DE CONTROL DE CALIDAD


 ING. J. RAFAEL RAMOS REYES
 DIRECTOR GENERAL

MIEMBROS ACTIVOS DE:



Accreditación INC-C-0082-010/12 Vigente a partir de 2013
 02-12-Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-MNC-2018/ISO/IEC 17025:2017
 Requisito General para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y de Calibración

REPORTE DE ENSAYE DE TABICON

OBRA : CONTROL INTERNO DE PLANTA DE PREFABRICADOS	ENSAYE : T - 195
CIA : CETRA FABRICA BLOQUERA	FECHA MUESTREO : 2025-05-06
LOC : BLVD. RODOLFO LANDEROS GALLEGOS No. 582, VALLE DE SAN	REPORTE : TAB - 03
AT'N : ARQ. CESAR TRINIDAD RAMOS	FECHA INFORME : 2025-05-09

EL PRESENTE REPORTE NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL NI TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE INTROSPECCION EN LA INGENIERIA S DE RL DE CV

DATOS DE MUESTREO:	NORMAS DE REFERENCIA :
TABICON GRIS 15 X 10 X 30	NMX-C-036-ONNCCE-2013 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES Y ADOQUINES.
ELABORADO CON CEMENTO Y JAL; MUESTRA No. 1	NMX-C-037-ONNCCE-2013 DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES.
PROVEEDOR: CETRA	NMX-C-038-ONNCCE-2013 DETERMINACIÓN DE LAS DIMENSIONES DE BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES.
No. DE LOTE: SIN DEFINIR	NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECÍMENES.

DIMENSIONES					
No. DE ENSAYE	105	106	107	108	109
LARGO mm	279	280	281	279	280
ANCHO mm	139	138	138	139	139
ESPESOR mm	98	98	99	98	98

PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE					
ÁREA CARGADA mm ²	38 781	38 640	38 778	38 781	38 920
CARGA kgf	39 220	38 710	38 960	39 130	38 830
RESISTENCIA kgf/cm ²	101,1	100,2	100,5	100,9	99,8

PROMEDIO DE RESISTENCIA	100,5 kgf/cm ²
MASA SECA g	4 534
MASA SATURADO Y SUPERFICIALMENTE SECA g	5 301
MASA DE AGUA ABSORBIDA g	770
ABSORCIÓN	17,0 %

OBSERVACIONES:

SE REPORTAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA MUESTRA ENSAYADA.
LA MUESTRA CUMPLE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVA VIGENTE.
NORMA DE REFERENCIA NMX-C-441-ONNCCE-2013
FECHA DE FABRICACIÓN 2025-04-16, FECHA DE ENSAYE 2025-05-08

EL PRESENTE INFORME SOLO AFECTA A LOS OBJETOS SOMETIDOS A PRUEBA

I.02-P-036	Rev. 1	2025/AGO/26	Responsable: Gerente de Calidad	Periodo de retención: 4 años
------------	--------	-------------	---------------------------------	------------------------------

PLAN DE MUESTREO:

SE UTILIZO UN MÉTODO ALEATORIO COMO LA UTILIZACIÓN DE PAPEL MOJADO Y AVENTÁNDOLAS HACIA ATRÁS EN DIFERENTES DIRECCIONES, (PROCURANDO QUE SE ABARQUE TODO EL LOTE) Y EN LA PROBETA DONDE CAIGAN LOS PAPELES MOJADOS SE TOMARA LA PROBETA. SE TOMARA 1 MUESTRA POR CADA 10 000 PROBETAS O FRACCIÓN FABRICADAS.
CONSULTA LAS INCERTIDUMBRES DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO EN NUESTRO SITIO WEB www.introing.mx EN LA SECCIÓN DE INCERTIDUMBRES DE INTROSPECCION; EN CASO DE REQUERIR LA INCERTIDUMBRE ESPECIFICA DE TUS RESULTADOS, FAVOR DE SOLICITARLA AL CORREO g_calidad@introing.mx

ENSAYO

ADAN DE LIRA MACIAS
JEFE DE LABORATORIO

REVISO

T. C. PABLO J. MENDIZÁBAL M.
GERENTE DE CONTROL DE CALIDAD

AUTORIZO

ING. J. RAFAEL RAMOS REYES
DIRECTOR GENERAL

MIEMBROS ACTIVOS DE :



Sociedad Mexicana
de Ingeniería
Geotécnica



American
Concrete
Institute



LABORATORIO DE ENSAYO
ACREDITADO C-0082-010/12

Acreditación No. C-0082-010/12
Vigente a partir de 2012-02-17
Acreditación otorgada bajo la
norma NMX-EC-17025-IMNC-
2013/ISO/IEC-17025:2017
Requisitos Generales para la
Competencia de Laboratorios
de Ensayo y de Calibración.

REPORTE DE ENSAYE DE TABICON

OBRA : CONTROL INTERNO DE PLANTA DE PREFABRICADOS
CIA : CETRA FABRICA BLOQUERA
LOC : BLVD. RODOLFO LANDEROS GALLEGOS No. 582, VALLE DE SAN
AT'N : ARQ. CESAR TRINIDAD RAMOS

ENSAYE : T - 196
FECHA MUESTREO : 2025-05-06
REPORTE : TAB - 04
FECHA INFORME : 2025-05-09

EL PRESENTE INFORME NO DEBE REPRODUCIRSE PARCIAL NI TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA S. DE RL. DE CV.

DATOS DE MUESTREO:

TABICON GRIS 15 X 10 X 30 (10x14x28)
ELABORADO CON CEMENTO Y ARENA; MUESTRA No. 2
PROVEEDOR: CETRA
No. DE LOTE: SIN DEFINIR

NORMAS DE REFERENCIA :

NMX-C-036-ONNCCE-2013 RESISTENCIA A LA COMPRESION DE BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES Y ADOQUINES.
NMX-C-037-ONNCCE-2013 DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN TOTAL Y LA ABSORCIÓN INICIAL DE AGUA EN BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES.
NMX-C-038-ONNCCE-2013 DETERMINACIÓN DE LAS DIMENSIONES DE BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS Y TABICONES.
NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECERO DE ESPECÍMENES.

DIMENSIONES

No. DE ENSAYE	113	114	115	116	117
LARGO mm	281	281	281	280	281
ANCHO mm	139	138	138	139	139
ESPESOR mm	99	100	99	101	99

PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE

ÁREA CARGADA mm ²	39 059	38 778	38 778	38 920	39 059
CARGA kgf	60 910	62 190	61 410	61 890	60 130
RESISTENCIA kgf/cm ²	155,9	160,4	158,4	159,0	153,9

PROMEDIO DE RESISTENCIA

157,5 kgf/cm²

MASA SECA g	7 150
MASA SATURADO Y SUPERFICIALMENTE SECA g	7 618
MASA DE AGUA ABSORBIDA g	468
ABSORCIÓN	6,5 %

OBSERVACIONES:

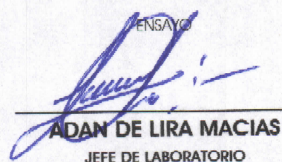
SE REPORTAN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA MUESTRA ENSAYADA.
LA MUESTRA CUMPLE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVA VIGENTE.
NORMA DE REFERENCIA NMX-C-404-ONNCCE-2012; SE RECOMIENDA AJUSTAR EL TIEMPO DE COMPACTACIÓN PARA MEJORAR SU CALIDAD.
FECHA DE FABRICACIÓN 2025-04-16, FECHA DE ENSAYE 2025-05-08

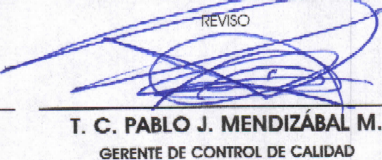
EL PRESENTE INFORME SOLO AFECTA A LOS OBJETOS SOMETIDOS A PRUEBA

RC-0047	Rev. 13 2022/JUN/01	Responsable: Gerente de Calidad	Periodo de retención: 4 años
---------	---------------------	---------------------------------	------------------------------

PLAN DE MUESTREO:

SE UTILIZO UN MÉTODO ALEATORIO COMO LA UTILIZACIÓN DE PAPEL MOJADO Y AVENTÁNDOLAS HACIA ATRÁS EN DIFERENTES DIRECCIONES. (PROCURANDO QUE SE ABARQUE TODO EL LOTE) Y EN LA PROBETA DONDE CAIGAN LOS PAPELES MOJADOS SE TOMARA LA PROBETA. SE TOMARA 1 MUESTRA POR CADA 10 000 PROBETAS O FRACCIÓN FABRICADAS.
CONSULTA LAS INCERTIDUMBRES DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO EN NUESTRO SITIO WEB www.introing.mx EN LA SECCIÓN DE INCERTIDUMBRES DE INTROSPECCIÓN; EN CASO DE REQUERIR LA INCERTIDUMBRE ESPECIFICA DE TUS RESULTADOS, FAVOR DE SOLICITARLA AL CORREO g_calidad@introing.mx

ENSAYO

ADÁN DE LIRA MACÍAS
JEFE DE LABORATORIO

REVISÓ

T. C. PABLO J. MENDIZÁBAL M.
GERENTE DE CONTROL DE CALIDAD

AUTORIZO

ING. J. RAFAEL RAMOS REYES
DIRECTOR GENERAL

MIEMBROS ACTIVOS DE :



Sociedad Mexicana
de Ingeniería
Geotécnica



American
Concrete
Institute



Acreditación No. C-0082-010/12
Vigente a partir de 2012-02-17
Acreditación otorgada bajo la
norma NMX-EC-17025-IMNC-
2018/ISO/IEC-17025:2017
Requisitos Generales para la
Competencia de Laboratorios
de Ensayo y de Calibración.

Aguascalientes, Ags. a 16 de junio del 2025

OBRA : CONTROL INTERNO DE PLANTA DE PREFABRICADOS
LOC. : BLVD. RODOLFO LANDEROS No. 582, VALLE DE SANTIAGO, CALVILLO,
CIA : CETRA FABRICA BLOQUERA
AT'N : ARQ. CESAR TRINIDAD RAMOS

INF-156/25

64

ASUNTO : Entrega de Informes de
calidad

REP-002/25

Por medio de éste conducto me permito hacer la entrega de los reportes de calidad enumerados en la lista siguiente, correspondiente a la obra arriba mencionada, la cual se encuentra bajo su digno cargo.

CONCEPTO

CONCRETO HIDRÁULICO
MORTERO HIDRÁULICO

No. DE REPORTE

RELACIÓN No. 01
RELACIÓN No. 01

Sin más por el momento y esperando que la presente información sea de su utilidad aprovecho para reiterarme a sus apreciables órdenes

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ RAFAEL RAMOS REYES
DIRECTOR GENERAL

c.c.p.archivo Intro

DI-0008	Rev. 3	2017/AGO/26	Responsable: Gerente de Calidad	Periodo de retencion: 4 años
---------	--------	-------------	---------------------------------	------------------------------



Sociedad Mexicana
de Ingeniería
Geotécnica



Acreditación No. C-0082-010/12 Vigente a
partir de 2012-02-17 Acreditación otorgada
bajo la norma NMX-SC-17028-SNHC
2018/ISO/IEC-17025:2017 Requisitos Generales
para la Competencia de Laboratorios de
Ensayo y de Calibración.

INFORME DE MORTERO HIDRAULICO

OBRA: CONTROL INTERNO DE PLANTA DE PREFABRICADOS
CIA: CETRA FABRICA BLOQUERA
LOC.: BLVD. RODOLFO LANDEROS GALLEGOS No. 582, VALLE DE SANTIAGO, CALVILLO, AGS.
ATN: ARQ. CESAR TRINIDAD RAMOS

RELACION:

1

FECHA:

2025-10-10

PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE INFORME SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE INTROSPECCION EN LA INGENIERIA S. DE RL. DE C.V.

REP NUM	NUM MOR.	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	DATOS DE MUESTREO	EDAD	FECHA DE ENSAYE	DATOS DEL SUMINISTRO	LADO cm	CARGA kgf	RESIS. kgf/cm ²	% DE RESISTENCIA
01	49	BOVEDILLA	DEL DÍA	1 ^{ra} kg/cm ²	7	2025-05-13	SOLO	5.0	2 866	115.1	105%
	50	V		FECHA	14	2025-05-20	CEMENTO	5.0	3 117	124.4	113%
	51	BOVEDUCA		1 ^{ra} Max	28	2025-06-03	PROPORCIÓN	5.0	3 673	147.2	134%
---	---	---	---	---	---	---	SOLO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	CEMENTO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	PROPORCIÓN	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	SOLO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	CEMENTO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	PROPORCIÓN	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	SOLO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	CEMENTO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	PROPORCIÓN	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	SOLO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	CEMENTO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	PROPORCIÓN	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	SOLO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	CEMENTO	---	---	---	---
	---	---		---	---	---	PROPORCIÓN	---	---	---	---

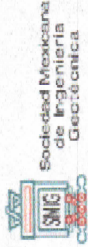
RC-0041	Rev. 3	2017/AGO/26	EL PRESENTE INFORME SOLO AFECTA A LOS OBJETOS SOMEROS A PREJUIZ	Responsable: Gerente de Calidad	Periodo de retención 4 Años
NORMAS DE REFERENCIA:			NMX - C - 061 - ONNCEE - 2015; NMX - C - 486 - ONNCEE - 2014; CMT - 2 - 01 - 004 / 02		

REVISO

AUTORIZO

T.C. PABLO J. MENDIZABAL M.
GERENTE DE CONTROL DE CALIDAD

ING. J. RAFAEL RAMOS REYES
DIRECTOR GENERAL



MIEMBROS ACTIVOS DE :

Av. Adolfo Lopez Mateos No. 921, Col. El Llano, Jesus María, C.P. 20938
Teléfono: 449 996 9523; correo electrónico: Intinfo17@gmail.com

