

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-04

Fecha Ruptura:

2017-11-03

No.	Elemento	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla
114	GUARNICION														
	A	7	10,0	20,0	3,9	78,5	12,0	10853	138,25	106435	13557,69	69,1	NO	2017-10-27	0
CUERPO NORTE 0+173 AL 0+269															
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
RN: SI(X) NO() BOMBEADO: SI() NO(X) T. MAX.: 19,00 mm VOLUMEN COLADO: 6,00 m³ REV PROY.: 10 'cm															
30°C AMPLIACION AV. CANTERA															

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO

GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especimenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-04

Fecha Ruptura:

2017-11-03

No.	Elemento	Edad (días)	Diam: (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla
14	GUARNICION															
A		7	10,0	20,0	3,9	78,5	12,0	10853	106435	138,25	13557,69	200	69,1	NO	2017-10-27	No
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.																
RN:	SI(X) NO()	BOMBEADO:		SI() NO(X)	T. MAX.:		19,00	mm	VOLUMEN COLADO:		6,00	m³	REV PROY.:		10	cm
30°C AMPLIACION AV.CANTERA																

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA ISARRA APARICIO
GERENTE TÉCNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-07

Fecha Ruptura:

2017-11-06

No.	Elemento		Localidad			Equipo de Mezclado			Aditivo	Vibrado Tipo de Falla					
	CIL	Edad (dias)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm ²)	Rev (cm)	Carga (kgf)			Carga (N)	Resistencia (kgf/cm ²)	f'c Proy (kgf/cm ²)	% Resis	Fecha
115	GUARNICION														
	CUERPO NORTE 0+077 AL 0+173														
A	7	10,0	20,0	3,9	78,5	12,0	11569	113457	GCC	147,38	14453,04	200	73,7	2017-10-30	
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.															
RN:		SIX) NO(I)		BOMBEADO:		SI(I) NO(X)		T. MAX.:		19,00		mm		VOLUMEN COLADO:	
										6,00		m ³		REV PROJ.:	
												10+2		cm	
30°C AMPLIACION AV/CANTERA															

RN: SI(X) NO()
30°C AMPLIACION AV.CANTERA

ATENTAMENTE:



Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TÉCNICO

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE.

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-07

Fecha Ruptura:

2017-11-06

No.	Elemento	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (kPa)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla
115	GUARNICION															
A		7	10,0	20,0	3,9	78,5	12,0	11569	113457	147,38	14453,04	200	73,7	NO	2017-10-30	No
CUERPO NORTE 0+077 AL 0+173																
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.																
RN: SI(X) NO() BOMBEADO: SI() NO(X) T. MAX.: 19,00 mm VOLUMEN COLADO: 6,00 m³ REV PROY.: 10+2 cm																
30°C AMPLIACION AV.CANTERA																

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO

GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-08

Fecha Ruptura:

2017-11-07

No.	Elemento		Localidad			Rev		Carga		Resistencia		Equipo de Mezclado		Aditivo		Vibrado	
	CIL	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	(cm)	(kgf)	(N)	(kgf/cm²)	(kPa)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Fecha	Tipo de Falla		
116	CUERPO NORTE 0+000 AL 0+077																
GUARNICION																	
A		7	10,0	20,0	3,9	78,5	13,0	11940	117095	152,10	14915,91	200	76,1	2017-10-31		No	
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.																	
RN: SI(X) NO() BOMBEADO: SI() NO(X) T. MAX.: 19,00 mm VOLUMEN COLADO: 6,00 m³ REV PROY.: 10 cm																	

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO

GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-08

Fecha Ruptura:

2017-11-07

Elemento		Localidad			Equipo de Mezclado				Aditivo		Vibrado		
No.	Edad (días)	Díam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Fecha	Tipo de Falla
CIL													
CUERPO NORTE 0+000 AL 0+077													
GUARNICION									GCC		NO		No
A	7	10,0	20,0	3,9	78,5	13,0	11940	117095	152,10	14915,91	200	76,1	2017-10-31
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.													
RN:		SI(X) NO()		BOMBEADO:		SI() NO(X)		T. MAX.:		19,00 mm		VOLUMEN COLADO:	
										6,00 m³		REV PROY.: 10 cm	
23°C AMPLIACION AV.CANTERA													

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO

GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 QNNCCCE

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-16

Fecha Ruptura:

2017-11-15

Elemento		Localidad			Equipo de Mezclado			Aditivo		Vibrado				
No.	CIL	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	(N)	Resistencia (kgf/cm²)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Fecha	Tipo de Falla
135														
GUARNICION														
CUERPO SUR 0+400 AL 0+500														
A		7	10,0	20,0	3,9	78,5	11,0	11773	115457	149,97	14707,03	200	75,0	2017-11-08
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
RN:		SI(X) NO(I)		BOMBEADO:		SI(I) NO(X)		T. MAX.:		VOLUMEN COLADO:		6,00 m³		FEV PROJ.: 10 cm
25°C AMPLIACION A LA CANTERA														
NO														
0														

RN: SI(X) NO() BO
25°C AMPLIACION AV.LA CANTERA

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TÉCNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-16

Fecha Ruptura:

2017-11-15

No.	Elemento	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad	Rev (cm)	Carga (kgf)	(N)	Resistencia (kgf/cm²)	(kPa)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo	Fecha	Vibrado	Tipo de Falla
	CIL																
135																	
	GUARNICION					CUERPO SUR 0+400 AL 0+500					GCC			NO		No	
A		7	10,0	20,0	3,9	78,5	11,0	11773	115457	149,97	14707,03	200	75,0		2017-11-08	0	
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.																	
RN:	SI(X) NO()	BOMBEADO:		SI() NO(X)	T. MAX.:		19,00	mm	VOLUMEN COLADO:		6,00	m³	FEV PROY.:	10	cm		
25°C AMPLIACION AV.LA CANTERA																	

ATENTAMENTE:



ING. MYRINA IBARRA APARICIO

GERENTE GENERAL

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-17

Fecha Ruptura:

2017-11-16

No.	Elemento	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	(N)	Resistencia (kgf/cm²)	(kPa)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla
136	GUARNICION															
	A	7	10,0	20,0	3,9	78,5	12,0	10877	106670	138,56	13588,09	200	69,3	NO	2017-11-09	0
CUERPO NORTE 000 AL 050																
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.																
RN: SI(X) NO() BOMBEO: SI() NO(X) T. MAX.: 19,00 mm VOLUMEN COLADO: 6,00 m³ REV PROY.: 10 cm																
29°C AMPLIACION AV.LA CANTERA																

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-11-17

Fecha Ruptura:

2017-11-16

No.	CIL	Elemento	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	(N)	Resistencia (kgf/cm²)	(kPa)	f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla
136		GUARNICION															
	A		7	10,0	20,0	3,9	78,5	12,0	10877	106670	138,56	13588,09	200	69,3	NO	2017-11-09	0
CUERPO NORTE 000 AL 050																	
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.																	
RN: SI(X) NO() BOMBEO: SI() NO(X) T. MAX.: 19,00 mm VOLUMEN COLADO: 6,00 m³ REV PROY.: 10 cm																	
29°C AMPLIACION AV. LA CANTERA																	

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
 GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Por cada producción debe haber una copia de este informe sin la autorización del laboratorio.