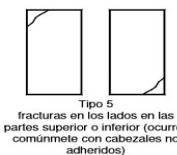
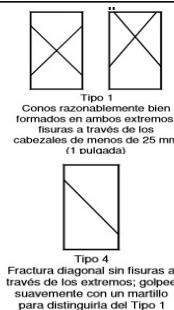


RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673



CÓDIGO
VERSIÓN
FECHA FORMATO
RC
01
oct-20

Código cliente: 0008 -C-CT-RC- 07
Fecha ingreso: 18 de enero de 2021
Nombre o razón social: APP CONTROL INGENIERIA
Cédula o Nit:
Dirección: CLLE 43 N° 8A -06
Teléfono Contacto: 3124113265
Localización: TRAMO SAN LAZARO
Obra: CONTRATO 1927 DE 2019 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL, CONTABLE Y SOCIAL AL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN LOS BARRIOS JORDÁN, LAS AMÉRICAS, SAN LÁZARO, MANANTIAL Y LAS PEÑITAS EN EL MUNICIPIO DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
Correo electrónico: APPCONTROLINGENIERIA@GMAIL.COM



Datos de especímenes

Resultados Falla compresión

No	Cód APP	Cód. Cliente	Fecha		Edad (días)	Slump cm	f'c psi Diseño	Elemento estructural	Diámet cm	Altura cm	Peso Kg	Carga		Falla	Resistencia		Peso Unitario gr/cm³	f'c (%)
			Toma	Falla								KN	Kg		Kg/cm²	psi		
1	4070	N/A	13/01/2021	20/01/2021	7	N/E	3627	LOSAS 80-97 CI K0+430.6-K0+369.4	15.5	30.7	13.55	589.8	60141.9	2	318.7	4553.3	2.3	125.5%
2	4071	N/A	13/01/2021	10/02/2021	28	N/E	3627	LOSAS 80-97 CI K0+430.6-K0+369.4										
3	4072	N/A	13/01/2021	10/03/2021	56	N/E	3627	LOSAS 80-97 CI K0+430.6-K0+369.4										
4	4073	N/A	15/01/2021	22/01/2021	7	N/E	3627	LOSAS 98-117 CI K0+505.4-K0+437.4	15.3	30.7	13.72	592.8	60447.8	2	328.8	4696.9	2.4	129.5%
5	4074	N/A	15/01/2021	12/02/2021	28	N/E	3627	LOSAS 98-117 CI K0+505.4-K0+437.4										
6	4075	N/A	15/01/2021	12/03/2021	56	N/E	3627	LOSAS 98-117 CI K0+505.4-K0+437.4										
7																		
8																		

Reviso: Ing Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio:

Ing Leonardo Alvarez F
Director de Laboratorio:
TP: 25202-254770 CND



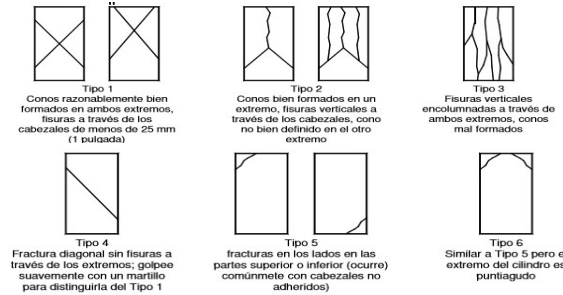
Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 318 683 5421 / 312411 3265
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrollingenieria.com

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673



CÓDIGO
VERSIÓN
RC
01
FECHA FORMATO
oct-20

Código cliente: 0008 -C-CT-RC- 03
Fecha ingreso: 21 de diciembre de 2020
Nombre o razón social: APP CONTROL INGENIERIA
Cédula o Nit:
Dirección: CLLE 43 N° 8A -06
Teléfono Contacto: 3124113265
Localización: TRAMO SAN LAZARO
Obra: CONTRATO 1927 DE 2019 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL, CONTABLE Y SOCIAL AL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN LOS BARRIOS JORDÁN, LAS AMÉRICAS, SAN LÁZARO, MANANTIAL Y LAS PEÑITAS EN EL MUNICIPIO DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
Correo electrónico: APPCONTROLINGENIERIA@GMAIL.COM



Datos de especímenes												Resultados Falla compresión						
No	Cód APP	Cód. Cliente	Fecha		Edad (días)	Slump cm	f'c psi Diseño	Elemento estructural	Diámet cm	Altura cm	Peso Kg	Carga		Falla	Resistencia		Peso Unitario gr/cm³	f'c (%)
			Toma	Falla								KN	Kg		Kg/cm²	psi		
1	4034	N/A	19/12/2020	26/12/2020	7	N/E	3627	LOSAS 1-17 K0+197 - K0+137	15.3	30.8	13.26	525.4	53575	5	291.4	4162.9	2.3	114.8%
2	4035	N/A	19/12/2020	16/01/2021	28	N/E	3627	LOSAS 1-17 K0+197 - K0+137	15.2	30.7	13.6	639.9	65250.6	2	359.6	5137.0	2.4	141.6%
3	4036	N/A	19/12/2020	13/02/2021	56	N/E	3627	LOSAS 1-17 K0+197 - K0+137										
4	4037	N/A	19/12/2020	26/12/2020	7	N/E	3627	LOSAS 1-17 K0+197 - K0+137	15.4	30.9	13.42	482.9	49241.3	3	264.4	3776.6	2.3	104.1%
5	4038	N/A	19/12/2020	16/01/2021	28	N/E	3627	LOSAS 1-17 K0+197 - K0+137	15.3	30.5	13.47	587.2	59876.8	3	325.7	4652.5	2.4	128.3%
6	4039	N/A	19/12/2020	13/02/2021	56	N/E	3627	LOSAS 1-17 K0+197 - K0+137										
7																		
8																		

Reviso: Ing Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio:

Ing Leonardo Alvarez F
Director de Laboratorio:
TP: 25202-254770 CND



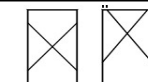
Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 318 683 5421 / 312411 3265
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673

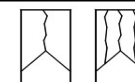


CÓDIGO
VERSIÓN
RC
01
FECHA FORMATO
oct-20

Código cliente: 0008 -C-CT-RC- 04
Fecha ingreso: 24 de diciembre de 2020
Nombre o razón social: APP CONTROL INGENIERIA
Cédula o Nit:
Dirección: CLLE 43 N° 8A -06
Teléfono Contacto: 3124113265
Localización: SAN LAZARO
Obra: CONTRATO 1927 DE 2019 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL, CONTABLE Y SOCIAL AL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN LOS BARRIOS JORDÁN, LAS AMÉRICAS, SAN LÁZARO, MANANTIAL Y LAS PEÑITAS EN EL MUNICIPIO DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
Correo electrónico: APPCONTROLINGENIERIA@GMAIL.COM



Tipo 1
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos, fisuras a través de los cabezales de menos de 25 mm (1 pulgada)



Tipo 2
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, como no bien definido en el otro extremo



Tipo 3
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados



Tipo 4
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos; golpee suavemente con un martillo para distinguirla del Tipo 1



Tipo 5
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior (ocurre comúnmente con cabezales no adheridos)



Tipo 6
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo

Datos de especímenes

Resultados Falla compresión

No	Cód APP	Cód. Cliente	Fecha		Edad (días)	Slump cm	f'c psi Diseño	Elemento estructural	Diámet cm	Altura cm	Peso Kg	Resultados Falla compresión					
			Toma	Falla								Carga		Falla		Resistencia	
												KN	Kg			Kg/cm²	psi
1	4047	N/A	22/12/2020	29/12/2020	7	N/E	3627	LOSAS CARRIL DERECHO K0+137-K0+065	15.4	30.9	13.49	432.2	44071.4	5		236.6	3380.1
2	4048	N/A	22/12/2020	5/01/2021	14	N/E	3627	LOSAS CARRIL DERECHO K0+137-K0+065	15.3	30.7	13.58	530.7	54115.5	2		294.3	4204.9
3	4049	N/A	22/12/2020	19/01/2021	28	N/E	3627	LOSAS CARRIL DERECHO K0+137-K0+065	15.3	30.6	13.5	516	52616.5	2		286.2	4088.4
4	4050	N/A	22/12/2020	TESTIGO	T	N/E	3627	LOSAS CARRIL DERECHO K0+137-K0+065									
5																	
6																	
7																	
8																	

Reviso: Ing Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio:

Ing Leonardo Alvarez F
Director de Laboratorio:
TP: 25202-254770 CND



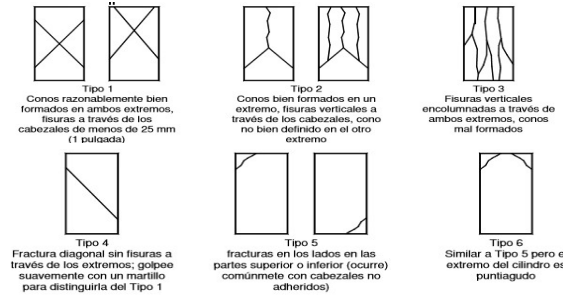
Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 318 683 5421 / 312411 3265
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673



CÓDIGO
VERSIÓN
RC
01
FECHA FORMATO
oct-20

Código cliente: 0008 -C-CT-RC- 06
Fecha ingreso: 30 de diciembre de 2020
Nombre o razón social: APP CONTROL INGENIERIA
Cédula o Nit:
Dirección: CLLE 43 N° 8A -06
Teléfono Contacto: 3124113265
Localización: TRAMO SAN LAZARO
Obra: CONTRATO 1927 DE 2019 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL, CONTABLE Y SOCIAL AL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN LOS BARRIOS JORDÁN, LAS AMÉRICAS, SAN LÁZARO, MANANTIAL Y LAS PEÑITAS EN EL MUNICIPIO DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
Correo electrónico: APPCONTROLINGENIERIA@GMAIL.COM



Datos de especímenes												Resultados Falla compresión						
No	Cód APP	Cód. Cliente	Fecha		Edad (días)	Slump cm	f'c psi Diseño	Elemento estructural	Diámet cm	Altura cm	Peso Kg	Carga		Falla	Resistencia		Peso Unitario gr/cm³	f'c (%)
			Toma	Falla								KN	Kg		Kg/cm²	psi		
1	4053	N/A	24/12/2020	31/12/2020	7	N/E	3627	LOSAS 36-42 CD K0+025-K0+065	15.6	30.8	13.4	451.7	46059.8	2	241.0	3442.6	2.3	94.9%
2	4054	N/A	24/12/2020	21/01/2021	28	N/E	3627	LOSAS 36-42 CD K0+025-K0+065	15.5	30.5	13.35	567.7	57888.4	2	306.8	4382.7	2.3	120.8%
3	4055	N/A	24/12/2020	21/01/2021	28	N/E	3627	LOSAS 36-42 CD K0+025-K0+065	15.5	30.4	13.42	606.5	61844.8	2	327.8	4682.2	2.3	129.1%
4	4056	N/A	24/12/2020	18/02/2021	56	N/E	3627	LOSAS 36-42 CD K0+025-K0+065	15.5	30.5	13.4	655.7	66861.7	2	354.3	5062.0	2.3	139.6%
5																		
6																		
7																		
8																		

Reviso: Ing Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio:

Ing Leonardo Alvarez
Director de Laboratorio:
TP: 25202-254770 CND



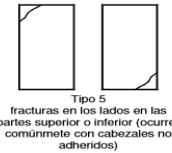
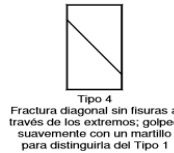
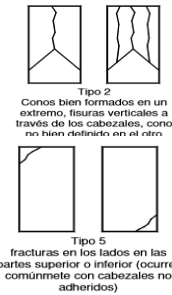
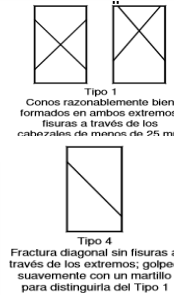
Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 318 683 5421 / 312411 3265
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673



CÓDIGO
VERSIÓN
FECHA FORMATO
RC
01
oct-20

Código cliente: 0008 -C-CT-RC- 12
Fecha ingreso: 6 de enero de 2021
Nombre o razón social: APP CONTROL INGENIERIA
Cédula o Nit: CLLE 43 N° 8A -06
Dirección: 3124113265
Teléfono Contacto: TRAMO SAN LAZARO
Localización: CONTRATO 1927 DE 2019 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL, CONTABLE Y SOCIAL AL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN LOS BARRIOS JORDÁN, LAS AMÉRICAS, SAN LÁZARO, MANANTIAL Y LAS PEÑITAS EN EL MUNICIPIO DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
Obra: BOYACÁ
Correo electrónico: APPCONTROLINGENIERIA@GMAIL.COM



Datos de especímenes

Resultados Falla compresión

No	Cód APP	Cód. Cliente	Fecha		Edad (días)	Slump cm	f'c psi Diseño	Elemento estructural	Diámet cm	Altura cm	Peso Kg	Carga		Falla	Resistencia		Peso Unitario gr/cm³	f'c (%)
			Toma	Falla								KN	Kg		Kg/cm²	psi		
1	4057	N/A	5/01/2021	2/02/2021	28	N/E	3627	LOSAS 43-61 CD K0+205-K0+274.4	15,2	30,4	13,4	547,5	55828,6	5	307,7	4395,2	2,4	121,2%
2	4058	N/A	5/01/2021	2/02/2021	28	N/E	3627	LOSAS 43-61 CD K0+205-K0+274.4	15	30,4	13,43	580,1	59152,8	2	334,7	4781,9	2,5	131,8%
3	4059	008	5/01/2021	2/03/2021	56	N/E	3627	LOSAS 43-61 CD K0+205-K0+274.4	15,2	30,6	13,434	626,1	63843,4	2	351,8	5026,2	2,4	138,6%
4																		
5																		
6																		
7																		

Reviso: Ing Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio:

Ing Leonardo Álvarez T
Director de Laboratorio:
TP: 25202-254770 CND



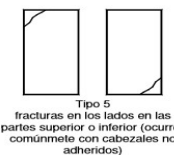
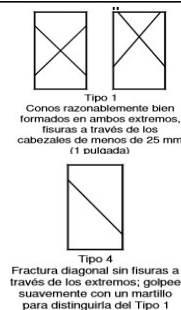
Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 318 683 5421 / 312411 3265
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
NTC 673



CÓDIGO
VERSIÓN
RC
01
FECHA FORMATO oct-20

Código cliente: 0008 -C-CT-RC- 07
Fecha ingreso: 18 de enero de 2021
Nombre o razón social: APP CONTROL INGENIERIA
Cédula o Nit: CLLE 43 N° 8A -06
Dirección: 3124113265
Teléfono Contacto: TRAMO SAN LAZARO
Localización: CONTRATO 1927 DE 2019 "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL, CONTABLE Y SOCIAL AL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN LOS BARRIOS JORDÁN, LAS AMÉRICAS, SAN LÁZARO, MANANTIAL Y LAS PENITAS EN EL MUNICIPIO DE TUNJA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
Obra: APPCONTROLINGENIERIA@GMAIL.COM
Correo electrónico:



Datos de especímenes

Resultados Falla compresión

No	Cód APP	Cód. Cliente	Fecha		Edad (días)	Slump cm	f'c psi Diseño	Elemento estructural	Diámet cm	Altura cm	Peso Kg	Carga		Falla	Resistencia		Peso Unitario gr/cm³	f'c (%)
			Toma	Falla								KN	Kg		Kg/cm²	psi		
1	4070	N/A	13/01/2021	20/01/2021	7	N/E	3627	LOSAS 80-97 CI K0+430.6-K0+369.4	15.5	30.7	13.55	589.8	60142	2	318.7	4553.3	2.3	125.5%
2	4071	N/A	13/01/2021	10/02/2021	28	N/E	3627	LOSAS 80-97 CI K0+430.6-K0+369.4	15.6	30.8	16.63	590.8	60244	2	315.2	4502.7	2.8	124.1%
3	4072	N/A	13/01/2021	10/03/2021	56	N/E	3627	LOSAS 80-97 CI K0+430.6-K0+369.4										
4	4073	N/A	15/01/2021	22/01/2021	7	N/E	3627	LOSAS 98-117 CI K0+505.4-K0+437.4	15.3	30.7	13.72	592.8	60448	2	328.8	4696.9	2.4	129.5%
5	4074	N/A	15/01/2021	12/02/2021	28	N/E	3627	LOSAS 98-117 CI K0+505.4-K0+437.4										
6	4075	N/A	15/01/2021	12/03/2021	56	N/E	3627	LOSAS 98-117 CI K0+505.4-K0+437.4										
7																		
8																		

Reviso: Ing Julian Bustamante Camargo
Jefe de Laboratorio:

Ing Leonardo Alvarez E
Director de Laboratorio:
TP: 25202-254770 CND



Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 318 683 5421 / 312411 3265
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com