

Anexo 1

Ensayos Realizados

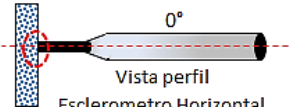
ENSAYO PARA MEDIR EL NÚMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO
NTC 3692
RESULTADO ENSAYO NO DESTRUCTIVO

Localización: Luz Marina Orozco - Rene Restrepo

Fecha: 14-abr-22

4 piso - eje 8D

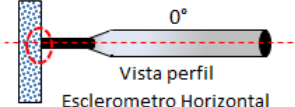
COLS1 (40 x 40 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
22		Mínimo= 22
22		Promedio = 23,80
22	22	Desviación = 1,14
22	22	Coef de Variación = 4,77
24	24	Cant datos = 10
24	24	F'c prom= 120,00 kg/cm2
24	24	F'c min = 110,00 kg/cm2
24	24	
24	24	
24	24	
24	24	
24	24	
26	26	
26	26	
28		
28		



Vista perfil
Esclerometro Horizontal

4 Piso - eje 10B

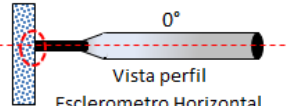
COLS2 (40 x 40 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
22		Mínimo= 22
22		Promedio = 24,00
22	22	Desviación = 1,33
22	22	Coef de Variación = 5,56
24	24	Cant datos = 10
24	24	F'c prom= 130,00 kg/cm2
24	24	F'c min = 110,00 kg/cm2
24	24	
24	24	
24	24	
24	24	
24	24	
26	26	
26	26	
28		
28		
31		



Vista perfil
Esclerometro Horizontal

4 Piso - eje 11D

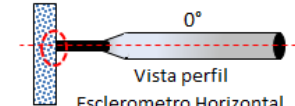
COLS3 (40 x 40 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
26		Mínimo= 28
26		Promedio = 29,10
28	28	Desviación = 1,20
28	28	Coef de Variación = 4,11
28	28	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 190,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 180,00 kg/cm2
30	30	
30	30	
30	30	
30	30	
31	31	
32		
32		
33		



Vista perfil
Esclerometro Horizontal

3 Piso - eje 7D

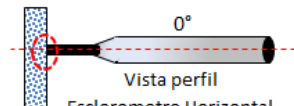
COLS4 (60 x 70 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
24		Mínimo= 26
26		Promedio = 28,20
26	26	Desviación = 1,48
26	26	Coef de Variación = 5,23
28	28	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 180,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 158,00 kg/cm2
28	28	
28	28	
28	28	
30	30	
30	30	
30	30	
30	30	
32		
38		



Vista perfil
Esclerometro Horizontal

3 Piso - eje 9B

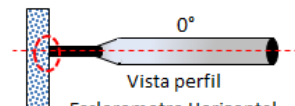
COLS5 (60 x 70 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
26		Mínimo= 28
26		Promedio = 28,40
28	28	Desviación = 0,84
28	28	Coef de Variación = 2,97
28	28	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 180,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 180,00 kg/cm2
28	28	
28	28	
28	28	
28	28	
30	30	
30	30	
30	30	
33		



Vista perfil
Esclerometro Horizontal

3 Piso - eje 10D

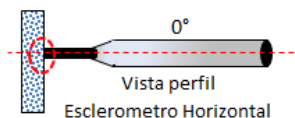
VIGAS6 (60 x 70 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
23		Mínimo= 24
24		Promedio = 26,70
24	24	Desviación = 1,95
25	25	Coef de Variación = 7,29
25	25	Cant datos = 10
26	26	F'c prom= 158,00 kg/cm2
26	26	F'c min = 130,00 kg/cm2
26	26	
26	26	
28	28	
28	28	
28	28	
29	29	
30	30	
30	30	
30	30	
31		



Vista perfil
Esclerometro Horizontal

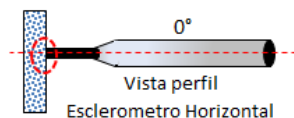
3 Piso - eje 11B

COLS7 (60 x 70 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
25		Mínimo= 26
25		Promedio = 29,10
26	26	Desviación = 2,47
27	27	Coef de Variación = 8,49
27	27	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 190,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 158,00 kg/cm2
28	28	
30	30	
32	32	
32	32	
33	33	
33		
33		
35		



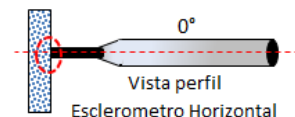
2 Piso - eje 8D

COLS8 (80 x 90 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
26		Mínimo= 28
28		Promedio = 29,20
28	28	Desviación = 1,40
28	28	Coef de Variación = 4,79
28	28	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 190,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 180,00 kg/cm2
28	28	
30	30	
30	30	
30	30	
30	30	
32	32	
32		
34		
36		



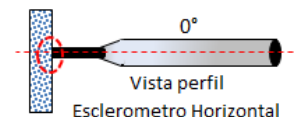
2 Piso - eje 9B

COLS9 (60 x 70 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
26		Mínimo= 27
27		Promedio = 28,30
27	27	Desviación = 0,95
28	28	Coef de Variación = 3,35
28	28	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 180,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 165,00 kg/cm2
28	28	
28	28	
28	28	
30	30	
30	30	
30		
32		
32		



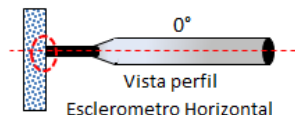
2 Piso - eje 10D

COLS10 (80 x 90 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
24		Mínimo= 26
24		Promedio = 28,10
26	26	Desviación = 1,52
26	26	Coef de Variación = 5,42
27	27	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 180,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 158,00 kg/cm2
28	28	
28	28	
28	28	
30	30	
30	30	
30	30	
30		
30		
30		



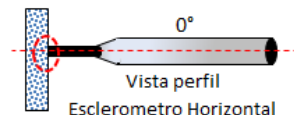
1 Piso - eje 8D

COLS11 (80 x 90 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
24		Mínimo= 27
27		Promedio = 28,40
27	27	Desviación = 1,17
27	27	Coef de Variación = 4,13
28	28	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 180,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 165,00 kg/cm2
28	28	
28	28	
28	28	
30	30	
30	30	
30	30	
30		
30		
34		



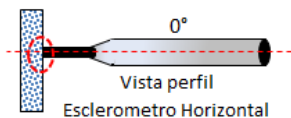
1 Piso - eje 9A

COLS12 (70 x 60 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
24		Mínimo= 24
24		Promedio = 28,60
24	24	Desviación = 2,32
26	26	Coef de Variación = 8,11
28	28	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 180,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 130,00 kg/cm2
30	30	
30	30	
30	30	
30	30	
32	32	
32		
33		
33		



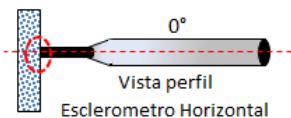
1 Piso - eje 10D

COLS13 (80 x 90 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
20		Mínimo= 24
22		Promedio = 27,00
24	24	Desviación = 1,70
26	26	Coef de Variación = 6,30
26	26	Cant datos = 10
26	26	F'c prom= 165,00 kg/cm2
26	26	F'c min = 130,00 kg/cm2
28	28	
28	28	
28	28	
28	28	
30	30	
30		
30		
30		



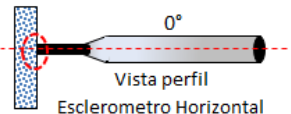
Sótano - eje 10D

COLS14 (65 x 60 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
32		Mínimo= 32
32		Promedio = 32,70
32	32	Desviación = 0,82
32	32	Coef de Variación = 2,52
32	32	Cant datos = 10
32	32	F'c prom= 238,00 kg/cm2
32	32	F'c min = 238,00 kg/cm2
33	33	
33	33	
33	33	
34	34	
34	34	
34		
34		
34		



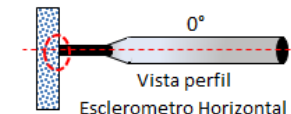
Sótano - eje 8E

COLS15 (55 x 50 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
30		Mínimo= 32
30		Promedio = 32,70
32	32	Desviación = 0,82
32	32	Coef de Variación = 2,52
32	32	Cant datos = 10
32	32	F'c prom= 238,00 kg/cm2
32	32	F'c min = 238,00 kg/cm2
33	33	
33	33	
33	33	
34	34	
34	34	
34		
34		
34		



Sótano - eje 7D

COLS16 (80 x 80 cm)		
Lectura Campo	Datos Trabajo	Lectura
24		Mínimo= 26
24		Promedio = 28,60
26	26	Desviación = 2,32
26	26	Coef de Variación = 8,11
26	26	Cant datos = 10
28	28	F'c prom= 180,00 kg/cm2
28	28	F'c min = 158,00 kg/cm2
28	28	
30	30	
30	30	
32	32	
32	32	
32		
34		
34		



Registro Fotográfico Escáner tipo Ferroskan y Esclerometría



4 piso – S1 – eje 8D



4 piso – S1 – eje 8D



4 piso – S2 – eje 10B



4 piso – S2 – eje 10B



4 piso – S3 – eje 11D



4 piso – S3 – eje 11D



4 piso – S4 – eje 7D



3 piso – S4 – eje 7D



3 piso – S5 – eje 9B



3 piso – S5 – eje 9B



3 piso – S6 – eje 10D



3 piso – S6 – eje 10D



3 piso – S7 – eje 11B



3 piso – S7 – eje 11B



2 piso – S8 – eje 8D



2 piso – S8 – eje 8D



2 piso – S9 – eje 9B



2 piso – S9 – eje 9B



2 piso – S10 – eje 10D



2 piso – S10 – eje 10D



1 piso – S11 – eje 8D



1 piso – S11 – eje 8D



1 piso – S12 – eje 9A



1 piso – S12 – eje 9A



1 piso – S13 – eje 10D



1 piso – S13 – eje 10D



Sótano – S14 – eje 10D



Sótano – S14 – eje 10D



Sótano – S15 – eje 8E



Sótano – S15 – eje 8E



Sótano – S16 – eje 7D



Sótano – S16 – eje 7D

Nota: elaboración propia