



FORMATO ELABORACIÓN ESCLEROMETRÍA

Norma (NSR-10) /NTC 3692

PÁGINA No.:

1

DE

4

PROYECTO: EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA

MUNICIPIO: TUNJA

No. PROYECTO:

DIRECCIÓN: Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá

DEPARTAMENTO : BOYACÁ

MACROPROCESO:

UNIVERSIDAD: Universidad Santo Tomás, Bogotá

RESISTENCIA BASE: 3000 PSI

PROCESO:

PROGRAMA: Especialización en Patología de la construcción

MATERIAL: MAMPOSTERÍA

FECHA MUESTREO: 07-nov-2024

ELEMENTO: COLUMNA

FECHA ENSAYO: 17-nov-2024

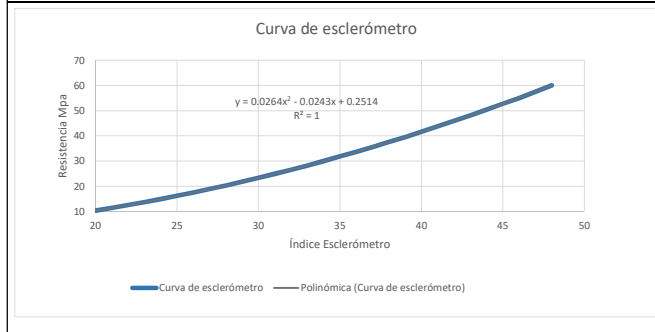
ESCLEROMETRÍA, Viga para anclaje puente de iluminación.

40	44	40	40
38	40	40	42
40	40	40	38
38	40	40	40

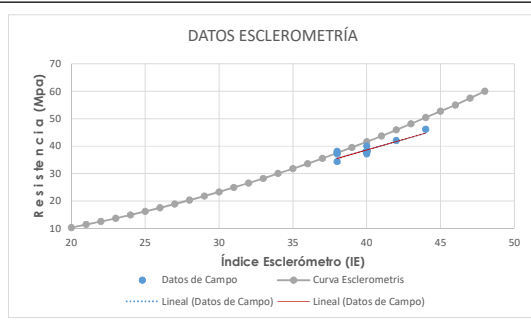
FOTO



CURVA ESCLERÓMETRO



DATOS ESCLEROMETRÍA



Valores de Análisis

L Prom:	41.52	R. Sup	44	4
σ :	1.3	R. Inf.	38	2
CV:	3 %	Lec. Promed	40	

Deducción Teórica de Resistencia:

Reducida	40.22	Mpa
Resistencia	410.41	Kg/cm2
Resistencia	5847.25	PSI
%Resis	195%	%

7 Dias	14 Dias	28 Dias
70%	80%	100%
CUMPLE		

Diego Alexander Cardozo Barrera
Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras

Maria Fernanda González Suarique
Arquitecta - Magister en Patrimonio Cultural

Director: Arq. Manuel Fernando Martínez Forero
Msc. en construcción Universidad nacional de Colombia
DIRECTOR DE TPI



FORMATO ELABORACIÓN ESCLEROMETRÍA

Norma (NSR-10) /NTC 3692

PÁGINA No.:

2

DE

4

PROYECTO: EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA

MUNICIPIO: TUNJA

No. PROYECTO:

DIRECCIÓN: Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá

DEPARTAMENTO : BOYACÁ

MACROPROCESO:

UNIVERSIDAD: Universidad Santo Tomás, Bogotá

RESISTENCIA BASE: 3000 PSI

PROCESO:

PROGRAMA: Especialización en Patología de la construcción

MATERIAL: MAMPOSTERÍA

FECHA MUESTREO: 07-nov-2024

ELEMENTO: COLUMNA

FECHA ENSAYO: 17-nov-2024

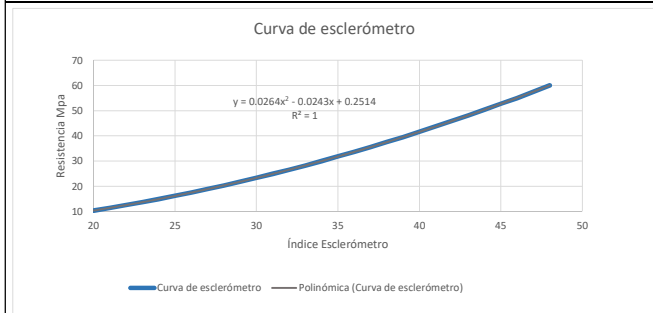
ESCLEROMETRÍA, Viga para anclaje puente de iluminación.

40	38	38	40
42	40	40	38
40	40	42	36
40	44	36	40

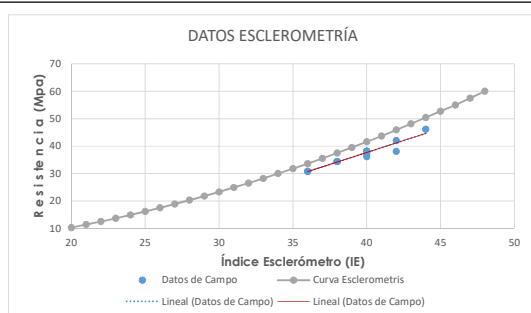
FOTO



CURVA ESCLERÓMETRO



DATOS ESCLEROMETRÍA



Valores de Análisis

L Prom:	40.48	R. Sup	44	4
σ :	1.1	R. Inf.	36	4
CV:	3 %	Lec. Promed	40	

Deducción Teórica de Resistencia:

Reducida	39.42	Mpa
Resistencia	402.29	Kg/cm2
Resistencia	5731.56	PSI
%Resis	191%	%

7 Dias	14 Dias	28 Dias
70%	80%	100%
CUMPLE		

Diego Alexander Cardozo Barrera
Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras

Maria Fernanda González Suarique
Arquitecta - Magister en Patrimonio Cultural

Director: Arq. Manuel Fernando Martínez Forero
Msc. en construcción Universidad nacional de Colombia
DIRECTOR DE TPI



FORMATO ELABORACIÓN ESCLEROMETRÍA

Norma (NSR-10) /NTC 3692

PÁGINA No.:

3

DE

4

PROYECTO: EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA

MUNICIPIO: TUNJA

No. PROYECTO:

DIRECCIÓN: Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá

DEPARTAMENTO : BOYACÁ

MACROPROCESO:

UNIVERSIDAD: Universidad Santo Tomás, Bogotá

RESISTENCIA BASE: 3000 PSI

PROCESO:

PROGRAMA: Especialización en Patología de la construcción

MATERIAL: MAMPOSTERÍA

FECHA MUESTREO: 07-nov-2024

ELEMENTO: COLUMNA

FECHA ENSAYO: 17-nov-2024

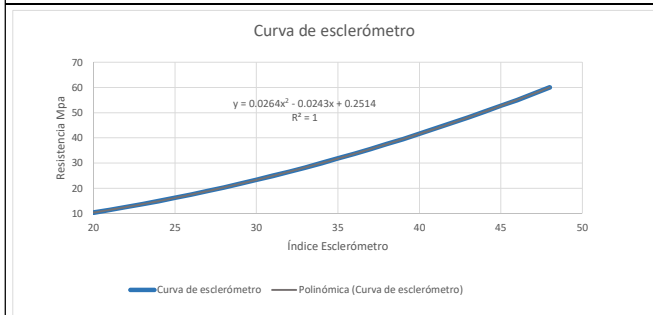
ESCLEROMETRÍA, Viga para anclaje puente de iluminación.

40	40	38	38
40	40	40	42
38	38	40	40
40	38	40	40

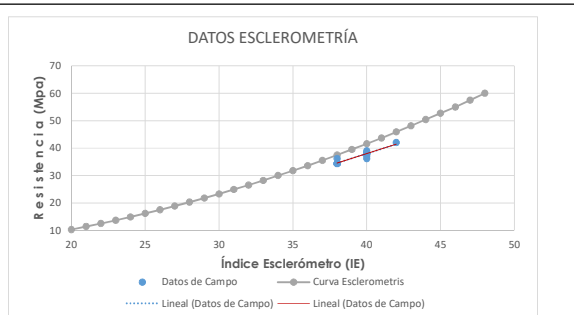
FOTO



CURVA ESCLERÓMETRO



DATOS ESCLEROMETRÍA



Valores de Análisis

L Prom:	40.75	R. Sup	42	3
σ :	1.9	R. Inf.	38	2
CV:	5 %	Lec. Promed	40	

Deducción Teórica de Resistencia:

Reducida	38.89	Mpa
Resistencia	396.80	Kg/cm2
Resistencia	5653.24	PSI
%Resis	188%	%

7 Dias	14 Dias	28 Dias
70%	80%	100%
CUMPLE		

Diego Alexander Cardozo Barrera
Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras

Maria Fernanda González Suarique
Arquitecta - Magister en Patrimonio Cultural

Director: Arq. Manuel Fernando Martínez Forero
Msc. en construcción Universidad nacional de Colombia
DIRECTOR DE TPI



FORMATO ELABORACIÓN ESCLEROMETRÍA

Norma (NSR-10) /NTC 3692

PÁGINA No.:

4

DE

4

PROYECTO: EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA

MUNICIPIO: TUNJA

No. PROYECTO:

DIRECCIÓN: Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá

DEPARTAMENTO : BOYACÁ

MACROPROCESO:

UNIVERSIDAD: Universidad Santo Tomás, Bogotá

RESISTENCIA BASE: 3000 PSI

PROCESO:

PROGRAMA: Especialización en Patología de la construcción

MATERIAL: MAMPOSTERÍA

FECHA MUESTREO: 07-nov-2024

ELEMENTO: COLUMNA

FECHA ENSAYO: 17-nov-2024

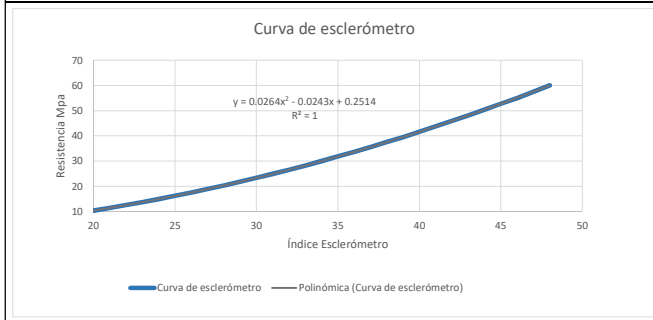
ESCLEROMETRÍA, Viga para anclaje puente de iluminación.

36	30	32	34
34	32	32	34
34	34	30	30
30	32	32	32

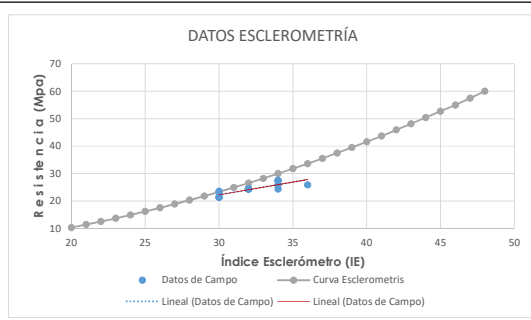
FOTO



CURVA ESCLERÓMETRO



DATOS ESCLEROMETRÍA



Valores de Análisis

L. Prom:	27.53	R. Sup	36	4
σ :	0.9	R. Inf.	30	2
CV:	3 %	Lec. Promed	32	

Deducción Teórica de Resistencia:

Reducida	26.64	Mpa
Resistencia	271.88	Kg/cm2
Resistencia	3873.50	PSI
%Resis	129%	%

7 Dias	14 Dias	28 Dias
70%	80%	100%
CUMPLE		

Diego Alexander Cardozo Barrera
Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras

Maria Fernanda González Suarique
Arquitecta - Magister en Patrimonio Cultural

Director: Arq. Manuel Fernando Martínez Forero
Msc. en construcción Universidad nacional de Colombia
DIRECTOR DE TPI