



FORMATO DE MAPEO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL

Norma (NSR-10)

C. COSTO No.

PÁGINA No.:

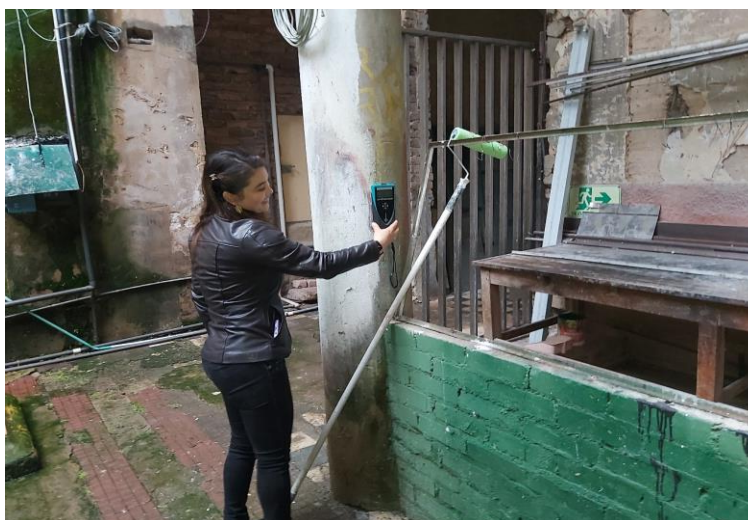
1

DE

8

PROYECTO:	EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA	MUNICIPIO:	TUNJA	No. PROYECTO:	
DIRECCIÓN:	Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá	DEPARTAMENTO :	BOYACÁ	ELEMENTO EXAMINADO	COLUMNA
UNIVERSIDAD	Universidad Santo Tomás, Bogotá	MATERIAL:	30000 PSI	SECCIÓN:	D=45CM
PROGRAMA	Especialización en Patología de la construcción	MATERIAL	MAMPOSTERÍA	FECHA MUESTREO:	07-nov-2024
		PROCESO:	MAPEO COLUMNA	FECHA ENSAYO:	17-nov-2024

REGISTRO FOTOGRAFICO



REQUISITOS PARA MUROS EN ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA SEGÚN TITULO C NSR-10

CRITERIO	NSR-10	CONSTRUIDO	GRADO ACEPTACIÓN
ESPESOR MÍNIMO DE LA SECCIÓN (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.1)	25 cm	45 cm	CUMPLE
SEPARACIÓN DEL REFUERZO LONGITUDINAL	@20cm	0 cm	NO CUMPLE
TAMAÑO MÍNIMO DE LA BARRA (SEGÚN NSR10- C.21.3.4.3)	#4	0 cm	NO CUMPLE
CUANTÍA ACERO LONGITUDINAL (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.2)	(MÍNIMO=0.01Ag)	0.0000	NO CUMPLE
CUANTÍA ACERO TRANSVERSAL (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.6)	150 cm ²	300	NO CUMPLE
SEPARACIÓN MINIMA DEL REFUERZO (SEGÚN NSR10- C.7.6.3)	40.00 cm	0 cm	NO CUMPLE
RECUBRIMIENTO MINIMO (SEGÚN NSR10- C.7.7)	4 cm	0 cm	NO CUMPLE

MAPEO DE ELEMENTO EN CONCRETO No. 1 – ESTRUCTURA COLUMNA



FORMATO DE MAPEO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL
Norma (NSR-10)

C. COSTO No.

PÁGINA No.:

2

DE

8

PROYECTO: EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA

MUNICIPIO: TUNJA

No. PROYECTO:

DEPARTAMENTO : BOYACÁ

ELEMENTO EXAMINADO COLUMNA

DIRECCIÓN: Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá

MATERIAL: 30000 PSI

SECCIÓN: D=45CM

UNIVERSIDAD Universidad Santo Tomás, Bogotá

MATERIAL MAMPOSTERÍA

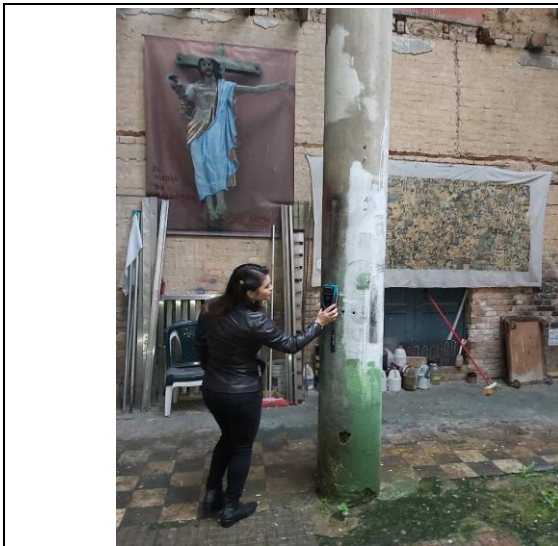
FECHA MUESTREO: 07-nov-2024

PROGRAMA Especialización en Patología de la construcción

PROCESO: MAPEO COLUMNA

FECHA ENSAYO: 17-nov-2024

REGISTRO FOTOGRAFICO



REQUISITOS PARA MUROS EN ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA SEGÚN TITULO C NSR-10

CRITERIO	NSR-10	CONSTRUIDO	GRADO ACEPTACIÓN
ESPESOR MÍNIMO DE LA SECCIÓN (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.1)	25 cm	45 cm	CUMPLE
SEPARACIÓN DEL REFUERZO LONGITUDINAL	@20cm	0 cm	NO CUMPLE
TAMAÑO MÍNIMO DE LA BARRA (SEGÚN NSR10- C.21.3.4.3)	#4	0 cm	NO CUMPLE
CUANTÍA ACERO LONGITUDINAL (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.2)	(MÍNIMO=0.01Ag)	0.0000	NO CUMPLE
CUANTÍA ACERO TRANSVERSAL (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.6)	150 cm ²	300	NO CUMPLE
SEPARACIÓN MINIMA DEL REFUERZO (SEGÚN NSR10- C.7.6.3)	40.00 cm	0 cm	NO CUMPLE
RECUBRIMIENTO MINIMO (SEGÚN NSR10- C.7.7)	4 cm	0 cm	NO CUMPLE

MAPEO DE ELEMENTO EN CONCRETO No. 2 – ESTRUCTURA COLUMNA



FORMATO DE MAPEO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL
Norma (NSR-10)

C. COSTO No.

PÁGINA No.:

3

DE

8

PROYECTO: EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA

MUNICIPIO: TUNJA

No. PROYECTO:

DIRECCIÓN: Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá

DEPARTAMENTO : BOYACÁ

ELEMENTO EXAMINADO COLUMNA

UNIVERSIDAD Universidad Santo Tomás, Bogotá

MATERIAL: 30000 PSI

SECCIÓN: D=45CM

PROGRAMA Especialización en Patología de la construcción

MATERIAL MAMPOSTERÍA

FECHA MUESTREO: 07-nov-2024

PROCESO: MAPEO COLUMNA

FECHA ENSAYO: 17-nov-2024

REGISTRO FOTOGRAFICO



REQUISITOS PARA MUROS EN ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA SEGÚN TITULO C NSR-10

CRITERIO	NSR-10	CONSTRUIDO	GRADO ACEPTACIÓN
ESPESOR MÍNIMO DE LA SECCIÓN (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.1)	25 cm	45 cm	CUMPLE
SEPARACIÓN DEL REFUERZO LONGITUDINAL	@20cm	0 cm	NO CUMPLE
TAMAÑO MÍNIMO DE LA BARRA (SEGÚN NSR10- C.21.3.4.3)	#4	0 cm	NO CUMPLE
CUANTÍA ACERO LONGITUDINAL (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.2)	(MÍNIMO=0.01Ag)	0.0000	NO CUMPLE
CUANTÍA ACERO TRANSVERSAL (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.6)	150 cm ²	300	NO CUMPLE
SEPARACIÓN MINIMA DEL REFUERZO (SEGÚN NSR10- C.7.6.3)	40.00 cm	0 cm	NO CUMPLE
RECUBRIMIENTO MINIMO (SEGÚN NSR10- C.7.7)	4 cm	0 cm	NO CUMPLE

MAPEO DE ELEMENTO EN CONCRETO No. 3 – ESTRUCTURA COLUMNA



FORMATO DE MAPEO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL

Norma (NSR-10)

C. COSTO No.

PÁGINA No.:

4

DE

8

PROYECTO: EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA

MUNICIPIO: TUNJA

No. PROYECTO: P-001 RECOM.FUGA-2024

DEPARTAMENTO : BOYACÁ

ELEMENTO EXAMINADO MURO

DIRECCIÓN: Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá

MATERIAL: 30000 PSI

SECCIÓN: E=40CM

UNIVERSIDAD Universidad Santo Tomás, Bogotá

MATERIAL MAMPOSTERÍA

FECHA MUESTREO: 07-nov-2024

PROGRAMA Especialización en Patología de la construcción

PROCESO: MAPEO MURO

FECHA ENSAYO: 17-nov-2024

REGISTRO FOTOGRAFICO



REQUISITOS PARA MUROS EN ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA SEGÚN TITULO C NSR-10

CRITERIO	NSR-10	CONSTRUIDO	GRADO ACEPTACIÓN
ESPESOR MINIMO DE LA SECCION (SEGÚN NSR10- C.23. C.14.6)	40 cm	20 cm	CUMPLE
TAMAÑO MINIMO DE LA BARRA (SEGÚN NSR10- C.23. C.7.12.2.2.2)	#4	0 cm	NO CUMPLE
CUANTIA ACERO VERTICAL (SEGÚN NSR10- C.23 C.14.3.2)	(MÍNIMO=0.30%)	0.000%	NO CUMPLE
CUANTIA ACERO HORIZONTAL (SEGÚN NSR10- C.23 C.14.3.3)	(MÍNIMO=0.30%)	0.000%	NO CUMPLE
SEPARACIÓN MAXIMA DEL REFUERZO (SEGÚN NSR10- C.23 C.14.3.5)	30 cm	0 cm	NO CUMPLE

MAPEO DE ELEMENTO EN MAMPOSTERÍA 1



FORMATO DE MAPEO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL

Norma (NSR-10)

C. COSTO No.

PÁGINA No.:

5

DE

8

PROYECTO: EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA

MUNICIPIO: TUNJA

No. PROYECTO: P-001 RECOM.FUGA-2024

DEPARTAMENTO : BOYACÁ

ELEMENTO EXAMINADO MURO

DIRECCIÓN: Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá

MATERIAL: 30000 PSI

SECCIÓN: E=40CM

UNIVERSIDAD Universidad Santo Tomás, Bogotá

MATERIAL MAMPOSTERÍA

FECHA MUESTREO: 07-nov-2024

PROGRAMA Especialización en Patología de la construcción

PROCESO: MAPEO MURO

FECHA ENSAYO: 17-nov-2024

REGISTRO FOTOGRAFICO



REQUISITOS PARA MUROS EN ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA SEGÚN TITULO C NSR-10

CRITERIO	NSR-10	CONSTRUIDO	GRADO ACEPTACIÓN
ESPESOR MINIMO DE LA SECCION (SEGÚN NSR10- C.23. C.14.6)	40 cm	20 cm	CUMPLE
TAMAÑO MINIMO DE LA BARRA (SEGÚN NSR10- C.23. C.7.12.2.2.2)	#4	0 cm	NO CUMPLE
CUANTIA ACERO VERTICAL (SEGÚN NSR10- C.23 C.14.3.2)	(MÍNIMO=0.30%)	0.000%	NO CUMPLE
CUANTIA ACERO HORIZONTAL (SEGÚN NSR10- C.23 C.14.3.3)	(MÍNIMO=0.30%)	0.000%	NO CUMPLE
SEPARACIÓN MAXIMA DEL REFUERZO (SEGÚN NSR10- C.23 C.14.3.5)	30 cm	0 cm	NO CUMPLE

MAPEO DE ELEMENTO EN MAMPOSTERÍA 2



FORMATO DE MAPEO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL
Norma (NSR-10)

C. COSTO No.

PÁGINA No.:

6

DE

8

PROYECTO: EDIFICIO REPUBLICANO TRAMO SUR COLEGIO DE BOYACÁ, TUNJA

MUNICIPIO: TUNJA

No. PROYECTO:

DEPARTAMENTO : BOYACÁ

ELEMENTO EXAMINADO COLUMNA

DIRECCIÓN: Cra. 10 #19, Tunja, Boyacá

MATERIAL: 30000 PSI

SECCIÓN: D=45CM

UNIVERSIDAD Universidad Santo Tomás, Bogotá

MATERIAL MAMPOSTERÍA

FECHA MUESTREO: 07-nov-2024

PROGRAMA Especialización en Patología de la construcción

PROCESO: MAPEO COLUMNA

FECHA ENSAYO: 17-nov-2024

REGISTRO FOTOGRAFICO



REQUISITOS PARA MUROS EN ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA SEGÚN TITULO C NSR-10

CRITERIO	NSR-10	CONSTRUIDO	GRADO ACEPTACIÓN
ESPESOR MÍNIMO DE LA SECCIÓN (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.1)	25 cm	45 cm	CUMPLE
SEPARACIÓN DEL REFUERZO LONGITUDINAL	@20cm	0 cm	NO CUMPLE
TAMAÑO MÍNIMO DE LA BARRA (SEGÚN NSR10- C.21.3.4.3)	#4	0 cm	NO CUMPLE
CUANTÍA ACERO LONGITUDINAL (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.2)	(MÍNIMO=0.01Ag)	0.0000	NO CUMPLE
CUANTÍA ACERO TRANSVERSAL (SEGÚN NSR10- C.21.3.5.6)	150 cm ²	300	NO CUMPLE
SEPARACIÓN MINIMA DEL REFUERZO (SEGÚN NSR10- C.7.6.3)	40.00 cm	0 cm	NO CUMPLE
RECUBRIMIENTO MINIMO (SEGÚN NSR10- C.7.7)	4 cm	0 cm	NO CUMPLE

MAPEO DE ELEMENTO EN CONCRETO No. 4 – ESTRUCTURA COLUMNA