

ING. LOREN JULIETH TRIANA SEGURA
M.P. 25202-407140 CND
Asesorías, patologías, planos y construcción de obras civiles

GIRARDOT, 23 DE ABRIL DEL 2024

Proyecto: Institución Educativa Nuevo Horizonte.
Ciudad Girardot

Referencia: Informe de Esclerometría y escaneo de elemento estructural.

Por medio del presente Informe entrego los resultados obtenidos de acuerdo con el ensayo no destructivo que corresponde a la esclerometría mediante los parámetros de la Norma NTC 3692, realizados in situ directamente a cada elemento y los resultados del escaneo mediante equipo ferrosacan.

Descritos con los siguientes datos.

1. DATOS DEL PACIENTE:

El paciente se encuentra ubicado en el Municipio de Girardot – Cundinamarca en Institución Educativa - Cra 1D No. 10-58 Barrio Alto de las Rosas Girardot (Cundinamarca).

- La toma de los ensayos se realizó el día 17 de marzo 2024.
- La toma de los rebotes se realizó a los siguientes elementos de la estructura.
 - Placa de contrapiso ubicada de bajo de escales de acceso con coordenadas N 4°17'32.52" – W 74°47'50.08.
 - Bloque B Columna eje B-2 con coordenadas N 4°17'32.41" – W 74°47'49.85".
 - Bloque A Viga N 0+3.15 con coordenadas N 4°17'32.28" – W 74°47'50.35".
 - Bloque A Columna segundo nivel eje D-A con coordenadas N 4°17'32.57" – W 74°47'49.59".
 - Bloque A Columna eje E-6 con coordenadas N 4°17'32.27" – W 74°47'48.99".

ING. LOREN JULIETH TRIANA SEGURA
M.P. 25202-407140 CND
Asesorías, patologías, planos y construcción de obras civiles

- El concreto del ensayo tiene una edad de 14 años información obtenida por personal de la institución, para lo cual se especifica las siguientes condiciones para la lectura ntc 673, 550.
- El fraguado del concreto se especifica de la siguiente manera:

7 días (62 al 68 %)

14 días (81 al 85 %)

28 días (100%) o se comprende un tiempo de 56 días para una segunda toma.

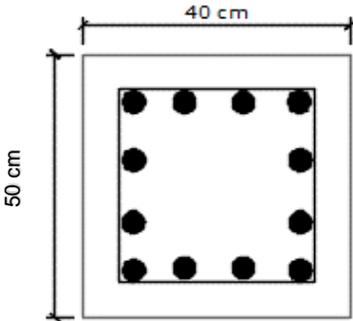
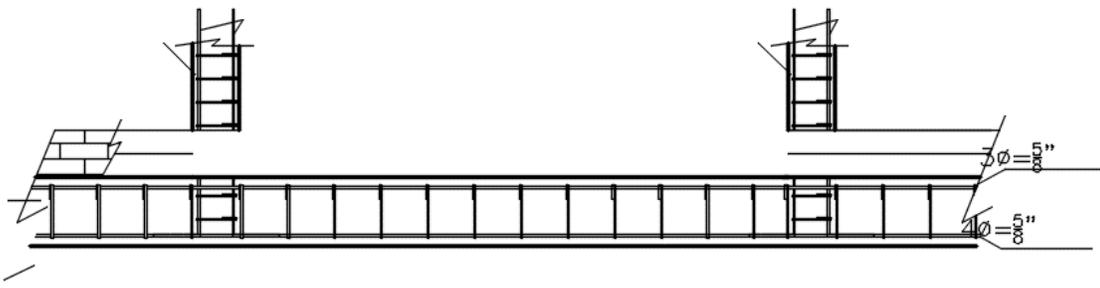
TOMA DE MUESTRAS	1	2	3	4	5
UBICACIÓN TOMA	Placa contrapiso de bajo de escalera	Bloque B Columna eje B-2	Bloque A Viga N 0+3.15	Bloque A Columna segundo nivel eje D-A	Bloque A Columna eje E-6
1	34	34	34	36	40
2	36	36	28	40	34
3	32	36	30	34	40
4	34	34	32	40	36
5	32	34	34	36	38
6	32	34	28	36	38
7	30	34	32	38	38
8	32	34	30	36	34
9	34	34	32	34	38
10	30	34	30	40	38
PROMEDIO	32,6	34,4	31	37	37,4
ANGULO IMPACTO	-90°	0°	0°	0°	0°
Kgf/cm²	280	260	220	310	310
LB/PUL²	3982	3697	3128	4408	4408

Para los ensayos correspondientes a los escaneos con el ferroskan se realizaron a los siguientes elementos como columnas y vigas arrojado la siguiente información: con relación a los aceros correspondientes a Columnas y vigas.

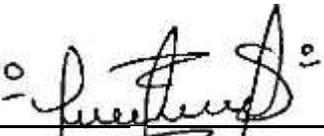
ING. LOREN JULIETH TRIANA SEGURA
M.P. 25202-407140 CND
Asesorías, patologías, planos y construcción de obras civiles

TOMA DE MUESTRAS	EXPLORACIÓN A COLUMNAS			FECHA: 17 DE MARZO 2024	
ESQUEMA DE DETALLE	REFUERZO VERTICAL	SECCIÓN TRANSVERSAL EN PLANTA	DISTRIBUCION DE ESTIBOS	RECUBRIMIENTO	LOCALIZACION
	14 Barras de acero # 5		Flejes N° 3 cada 13 cm	e= 5 cm	Columna eje A-8
	14 Barras de acero # 5		Flejes N° 3 cada 20 cm	e= 5 cm	Columna eje A-8
	14 Barras de acero # 5		Flejes N° 3 cada 13 cm	e= 5 cm	Columna eje A-8
<p>OBSERVACIONES: La nomenclatura de localización corresponde a la distribución de los ejes encontrados en los planos, la presente toma corresponde a un solo elemento desde el N 0+00 al N 0+6,86 donde cambia la distribución de estribos manejando separación de 13 cm en extremos y 20 cm en centros de luces.</p>					

ING. LOREN JULIETH TRIANA SEGURA
M.P. 25202-407140 CND
Asesorías, patologías, planos y construcción de obras civiles

TOMA DE MUESTRAS	EXPLORACIÓN A VIGAS		FECHA: 17 DE MARZO 2024	
SECCIÓN TRANSVERSAL EN PLANTA	REFUERZO VERTICAL	DISTRIBUCION DE ESTRIBOS	RECUBRIMIENTO	LOCALIZACION
	<p>8 Barras de acero # 5</p>	<p>Flejes Nº 3 cada 13 cm</p>	<p>e= 5 cm</p>	<p>Columna N 0+3,15 Bloque eje A-3</p>
				
<p>OBSERVACIONES: La nomenclatura de localización corresponde a la distribución de los ejes encontrados en los planos, la presente toma corresponde a un solo elemento desde el N 0+00 al ND+6,26 donde cambia la distribución de estribos manejando separación de 13 cm en extremos y 20 cm en centros de luces.</p>				

Atentamente,



ING. LOREN JULIETH TRIANA SEGURA
M.P 25202-407140 MDC

ING. LOREN JULIETH TRIANA SEGURA
M.P. 25202-407140 CND
Asesorías, patologías, planos y construcción de obras civiles

ANEXO DE FOTOGRAFIAS DEL LEVANTAMIENTO DE LOS ENSAYOS

<p>ESCLEROMETRIA 1:</p>	<p>ESCLEROMETRIA 2:</p>
	
<p>ESCLEROMETRIA 3:</p>	<p>ESCLEROMETRIA 4:</p>
	
<p>ESCLEROMETRIA 5:</p>	
	

ING. LOREN JULIETH TRIANA SEGURA
M.P. 25202-407140 CND
Asesorías, patologías, planos y construcción de obras civiles

FERROSCAN 1:	FERROSCAN 2:
	
	
	