



Anexo 8

Resumen del Ensayo de detección electromagnética de refuerzo (ferroscan)

INGEOLAB LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL Ibagué Carrera 3 #28-24					
Zona	Elemento	Recubrimiento Promedio (mm)	Espaciamiento (mm)	Diámetro Estimado (mm)	Observaciones
F1	Losa L1	22	180	10	Refuerzo uniforme
F2	Viga V1	28	160	12	Patrón regular
F3	Viga V2	24	140	12	Refuerzo denso en apoyos
F4	Columna C1	20	150	16	Refuerzo principal continuo
F5	Columna C2	18	150	16	Pérdida parcial de señal – posible corrosión
F6	Losa L3	15	200	8	Zonas sin detección – bajo recubrimiento
Nota. Este ensayo permitió identificar la disposición general del acero de refuerzo en elementos principales. Los resultados indican recubrimientos promedio entre 15 y 28 mm, menores al mínimo recomendado por la NSR-10 (C.3.7) para elementos expuestos (≥ 25 mm). Se detectaron zonas con pérdida parcial de señal en la Columna C2 y la Losa L3, lo que sugiere presencia de corrosión o discontinuidad del refuerzo. En general, la distribución del acero es coherente con la tipología de la estructura, aunque el bajo recubrimiento y las irregularidades detectadas confirman la falta de control constructivo y el avance de procesos de deterioro.					