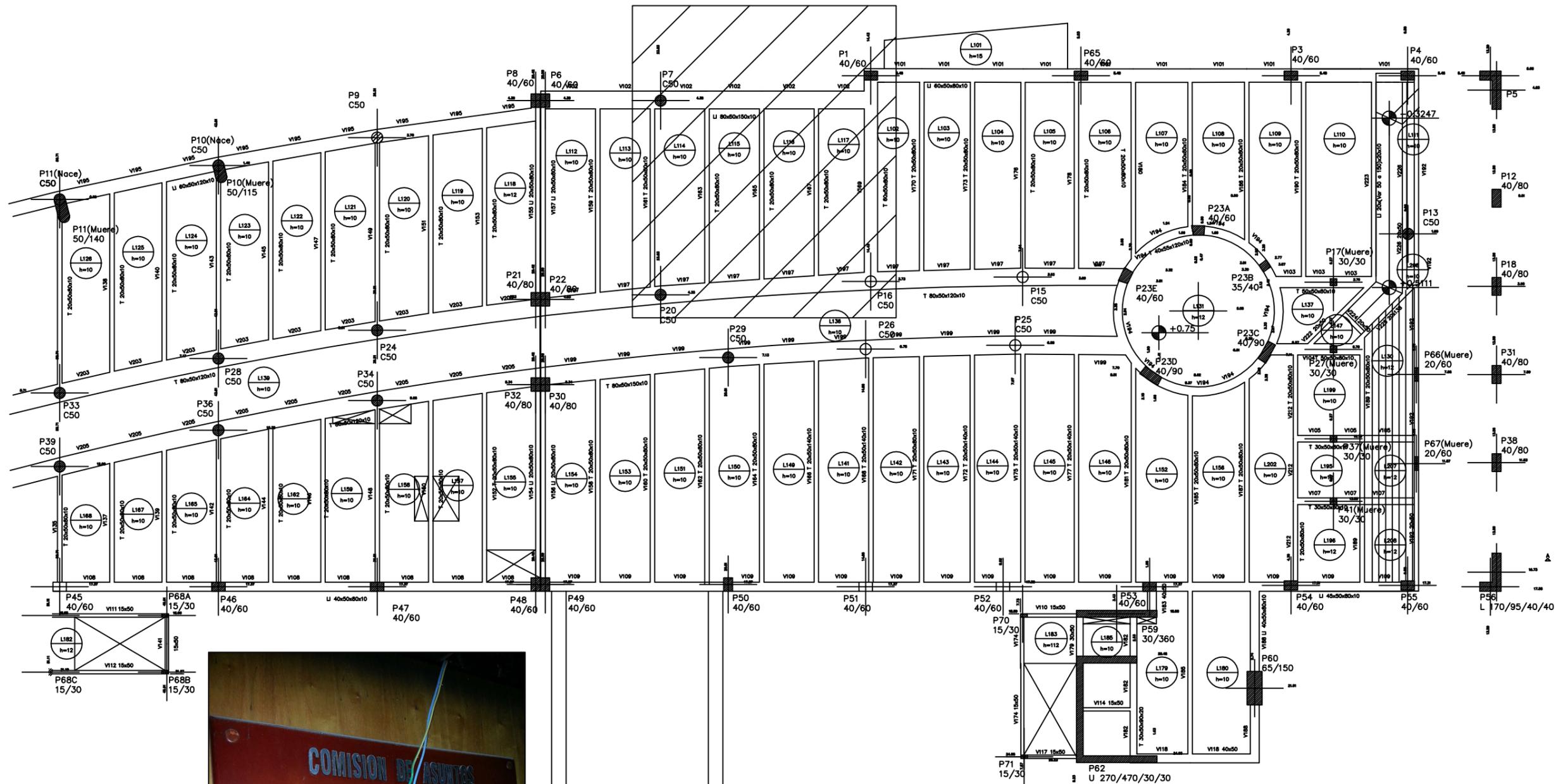


**TRABAJO TÉCNICO
EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA
CÁMARA DE SENADORES**

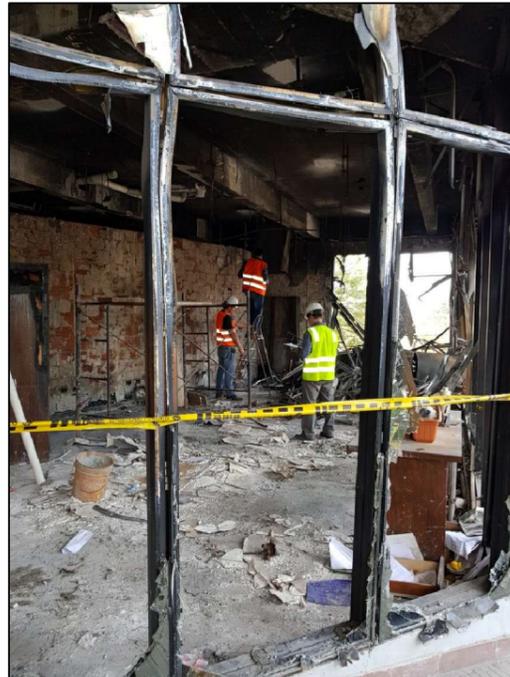
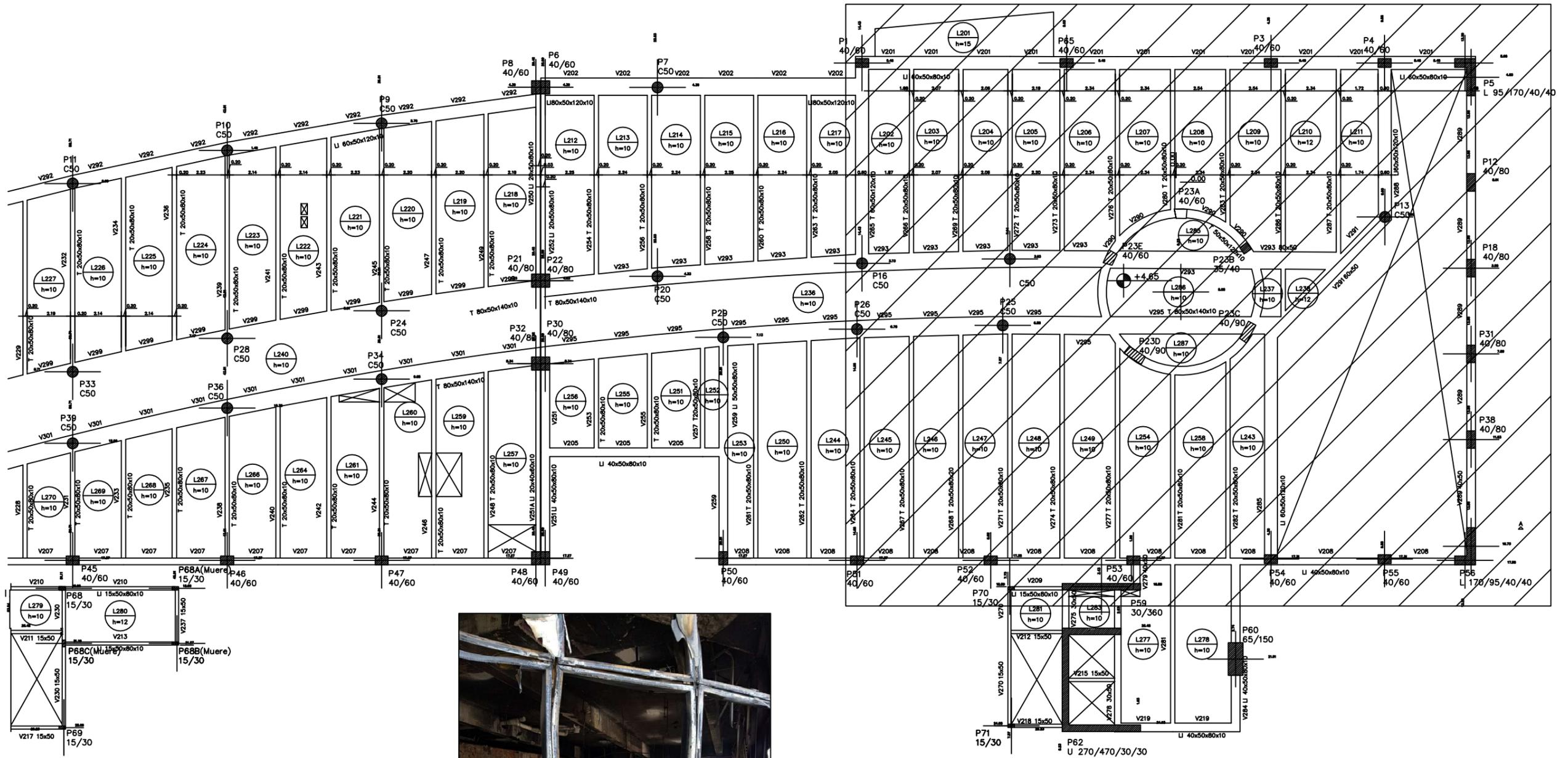
**CONGRESO NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA UNA**

Zona de Estudio
Techo de Planta Baja - Cota de diseño +0.75 m.



CONGRESO NACIONAL REPÚBLICA DEL PARAGUAY FACULTAD DE INGENIERÍA UNA
Evaluación de la Estructura Sede de la Cámara de Senadores Lámina 01 - Zona de Estudio - Techo de Planta Baja
HONORABLE CÁMARA DE SENADORES

Zona de Estudio
Techo de Primer Piso - Cota de diseño +4.65 m.



CONGRESO NACIONAL REPÚBLICA DEL PARAGUAY
FACULTAD DE INGENIERÍA UNA

Evaluación de la Estructura Sede de la Cámara de Senadores

Lámina 02 - Zona de Estudio - Techo de 1er. Piso

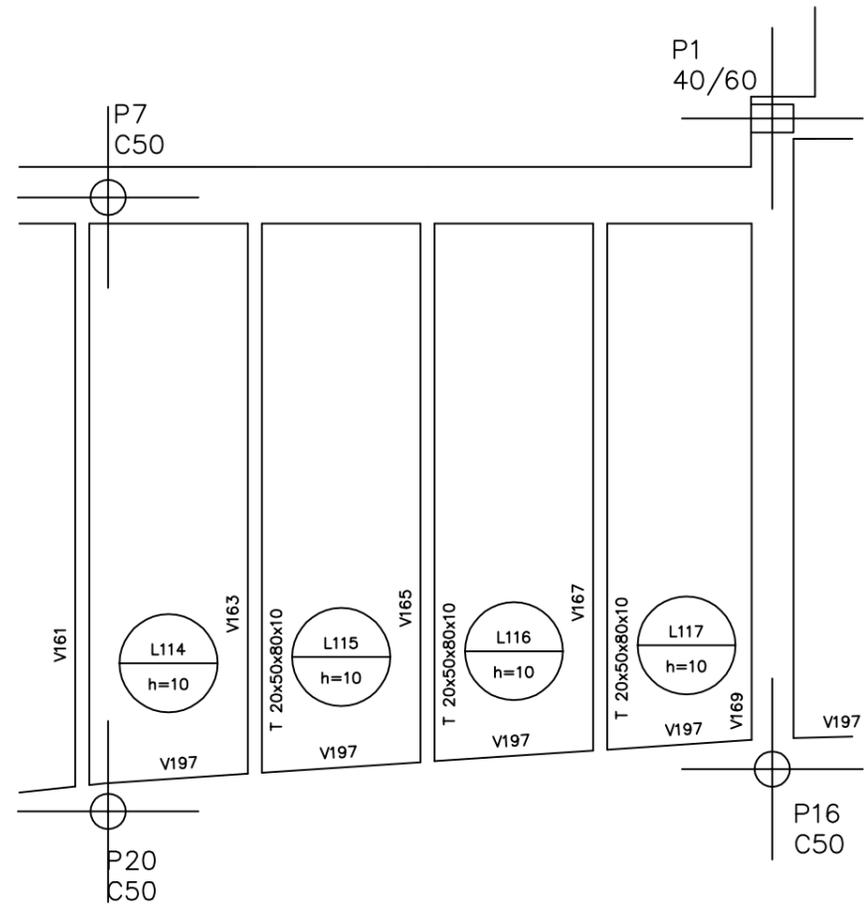


HONORABLE CÁMARA DE SENADORES



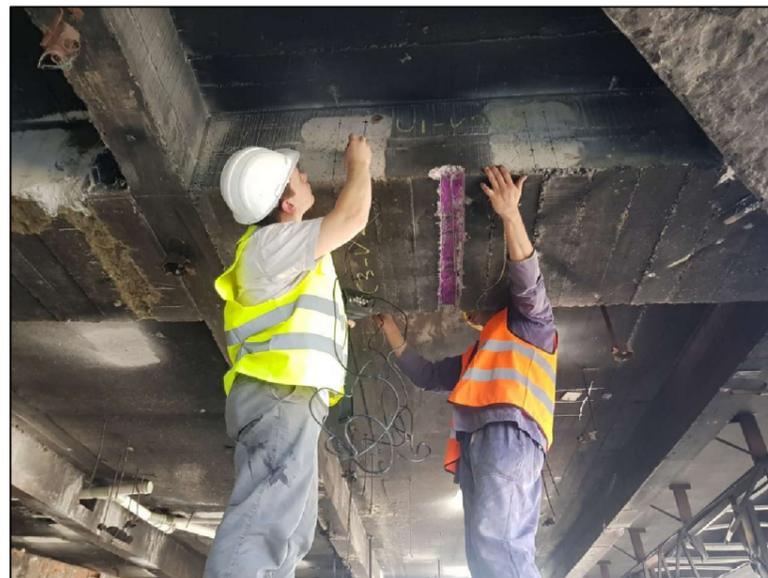
Zona de Estudio

Techo de Planta Baja - Cota de diseño +0.75 m.



Estudios Realizados

- 01 Esclerometría
- 02 Velocidad de pulso ultrasónico
- 03 Frente de Carbonatación
- 04 Pachometría
- 05 Extracción de Probetas Testigo
- 06 Mapeo de Fisuras
- 07 Relevamiento Topográfico



CONGRESO NACIONAL REPÚBLICA DEL PARAGUAY
FACULTAD DE INGENIERÍA UNA

Evaluación de la Estructura Sede de la Cámara de Senadores

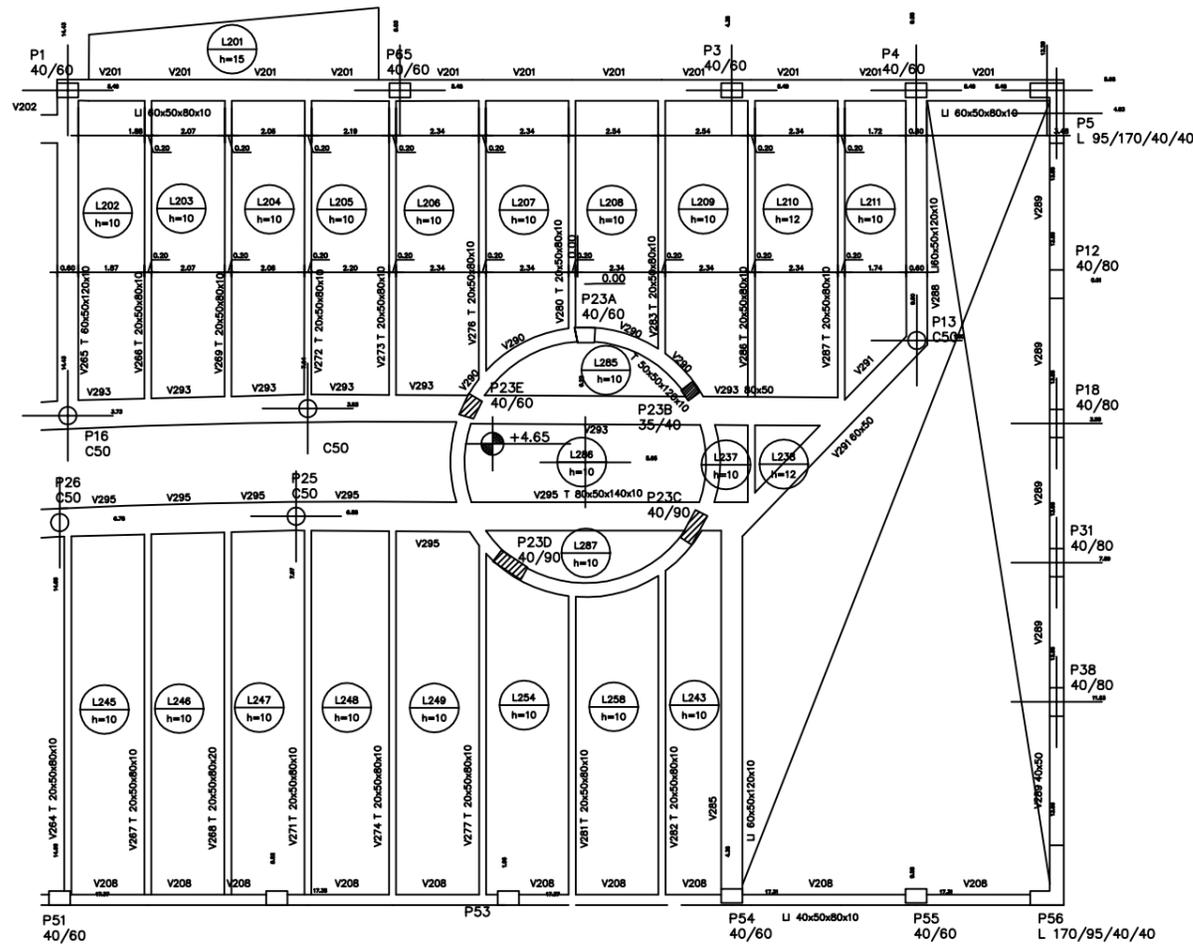
Lámina 03 - Estudios de Campo Techo Planta Baja



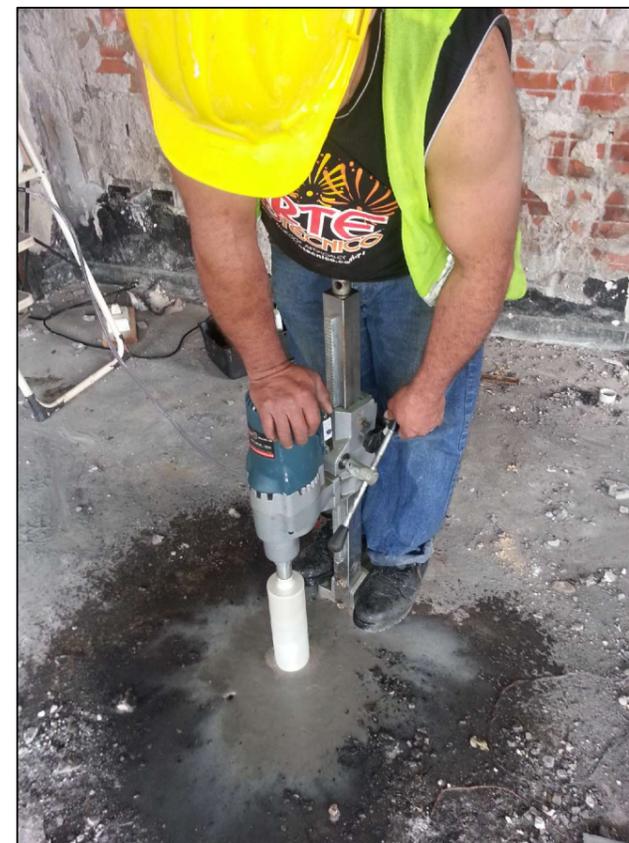
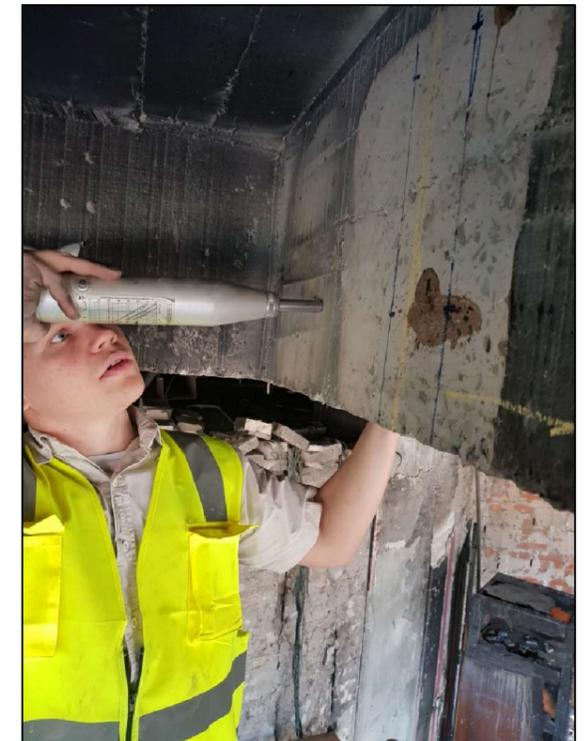
HONORABLE CÁMARA
DE SENADORES



Zona de Estudio
Techo de Primer Piso - Cota de diseño +4.65 m.



- 01 Esclerometría
- 02 Velocidad de pulso ultrasónico
- 03 Frente de Carbonatación
- 04 Pachometría
- 05 Extracción de Probetas Testigo
- 06 Mapeo de Fisuras
- 07 Relevamiento Topográfico



CONGRESO NACIONAL REPÚBLICA DEL PARAGUAY
FACULTAD DE INGENIERÍA UNA

Evaluación de la Estructura Sede de la Cámara de Senadores

Lámina 04 - Estudios de Campo Techo 1er. Piso

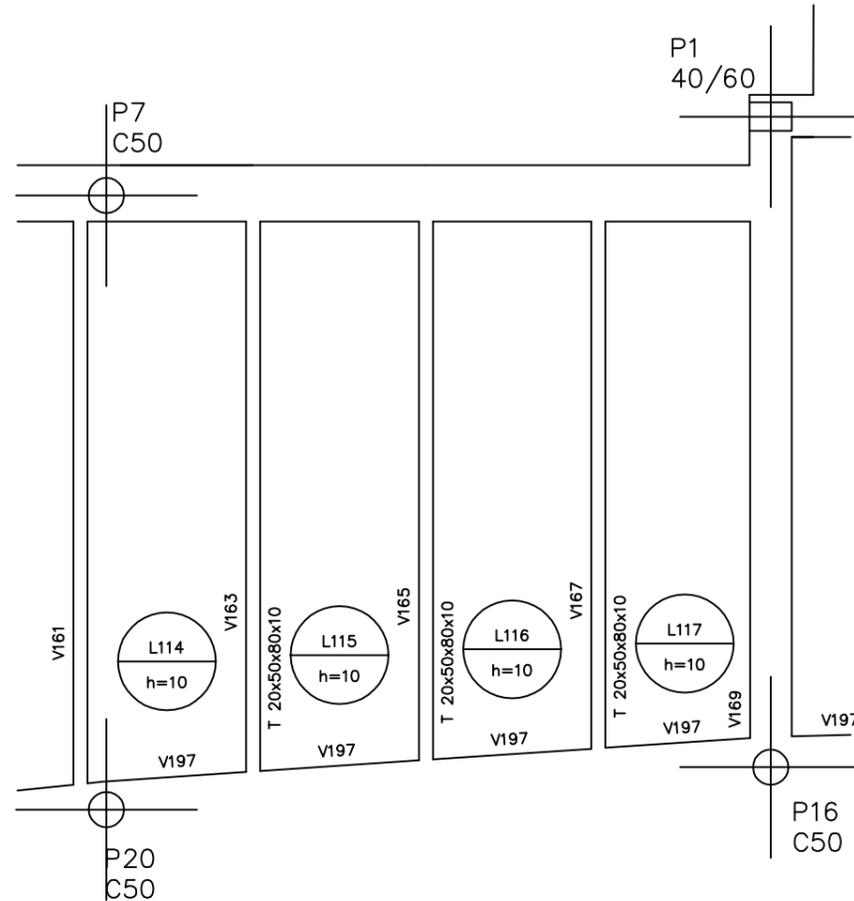


HONORABLE CÁMARA
DE SENADORES



Zona de Estudio

Techo de Planta Baja - Cota de diseño +0.75 m.



Daños encontrados

- 01 Fisuras discretas en losas y vigas
- 02 Fisuras con Eflorescencias
- 03 Carbonatación, corrosión en corto plazo
- 04 Armaduras expuestas, corrosión



CONGRESO NACIONAL REPÚBLICA DEL PARAGUAY
FACULTAD DE INGENIERÍA UNA

Evaluación de la Estructura Sede de la Cámara de Senadores

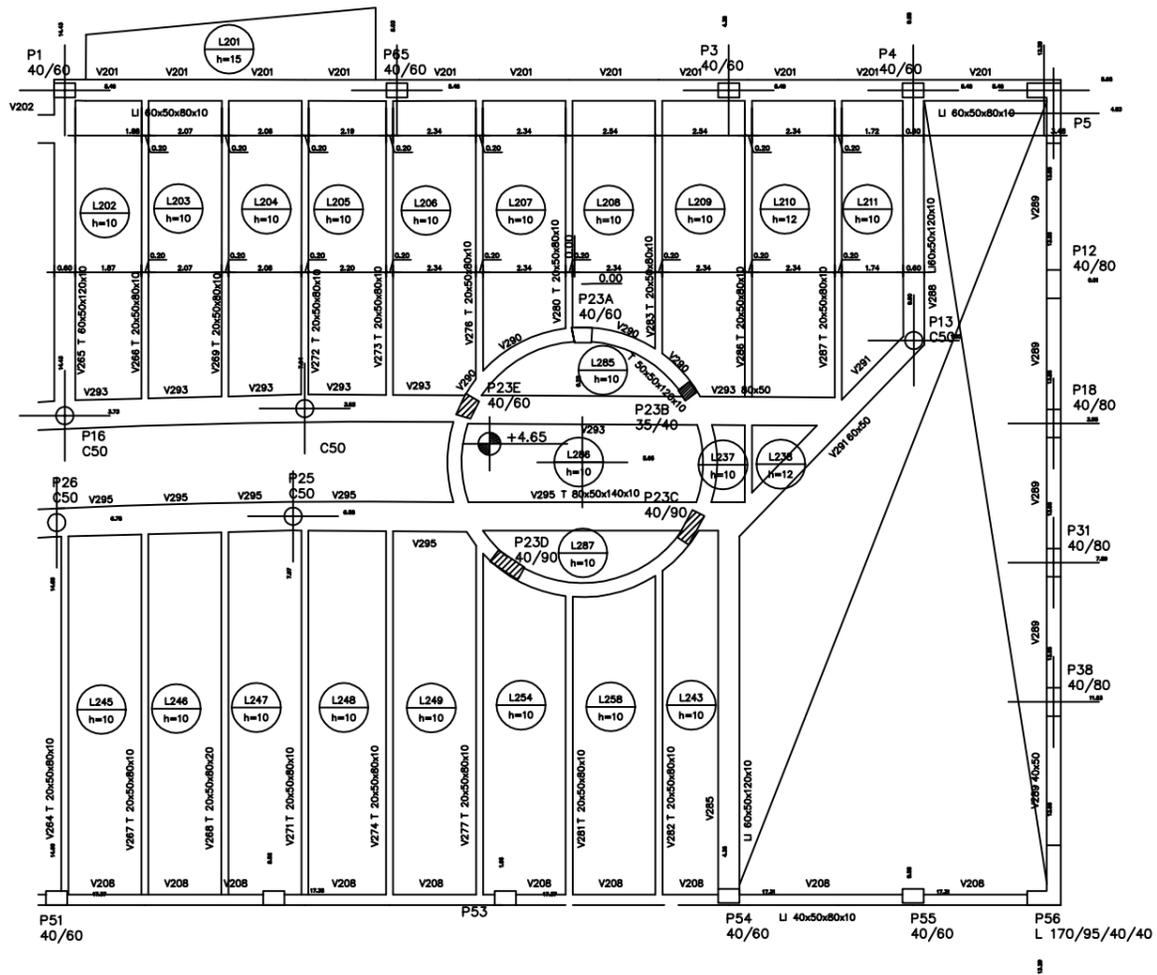
Lámina 05 - Daños Techo Planta Baja



HONORABLE CÁMARA
DE SENADORES



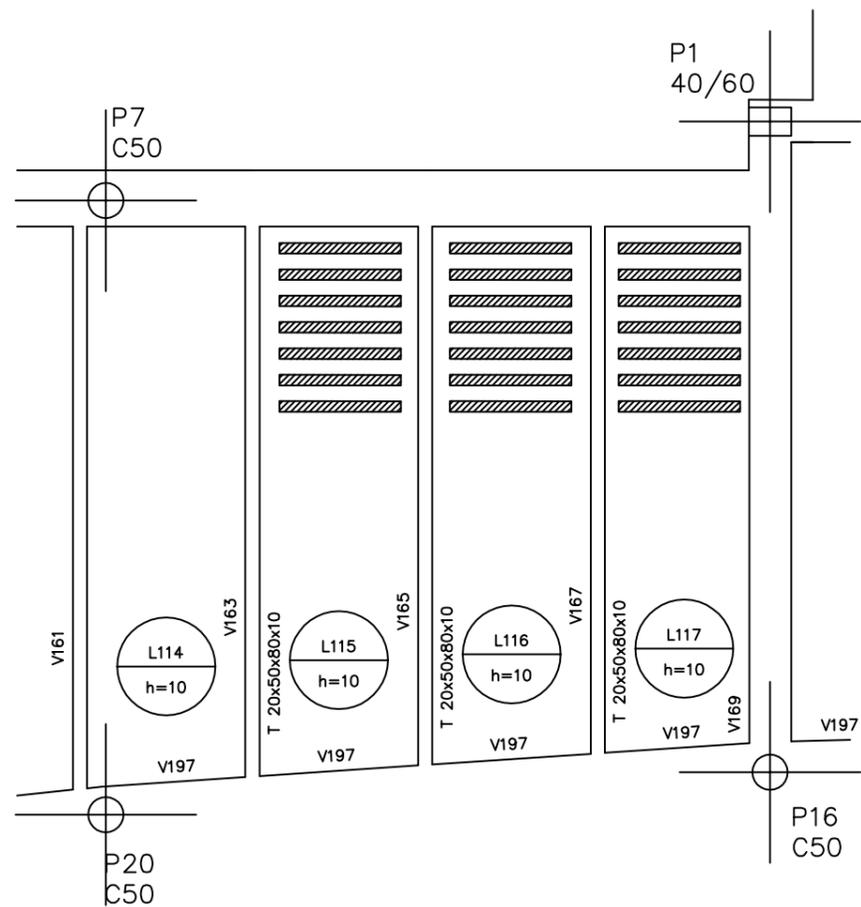
Zona de Estudio
Techo de Primer Piso - Cota de diseño +4.65 m.



- Daños encontrados**
- 01 Fisuras distribuidas en losas
 - 02 Fisuras discretas en losas
 - 03 Fisuras discretas en vigas
 - 04 Fisuras discretas en pilares
 - 05 Carbonatación, corrosión en corto plazo
 - 06 Desprendimiento del hormigón, spalling
 - 07 Armaduras expuestas, corrosión



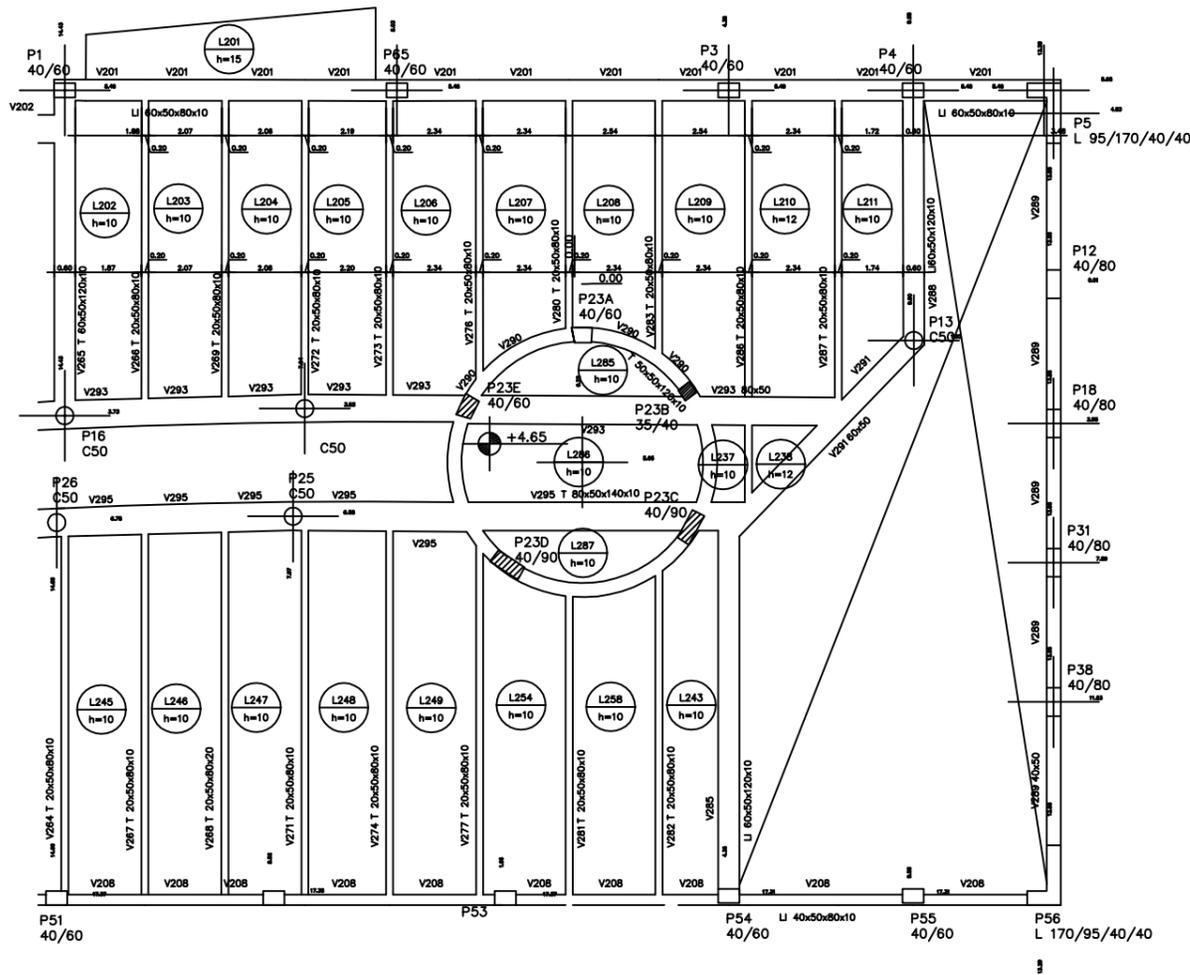
Zona de Reparación Techo de Planta Baja Cota de diseño +0.75 m.



- ## Reparación
- 01 Relleno con epoxi de fisuras en losas y vigas
 - 02 Refuerzo con fibras en losas
 - 03 Refuerzo con fibras en vigas
 - 04 Limpieza y protección de armaduras expuestas



**Zona de Reparación
Techo de Primer Piso
Cota de diseño +4.65 m.**



Reparación

- 01 Relleno con epoxi de fisuras en vigas entre Losas 204 al 210 y Pilares P23A, P23E y C50
- 02 Refuerzo con fibra de carbono en vigas entre las losas 204 al 210 y Pilares P23A, P23E y C50
- 03 Reemplazo de recubrimiento en zona comprendida entre Losas 208 al 211, 237, 238.
- 04 Limpieza y protección de armaduras expuestas



CONGRESO NACIONAL REPÚBLICA DEL PARAGUAY
FACULTAD DE INGENIERÍA UNA

Evaluación de la Estructura Sede de la Cámara de Senadores

Lámina 08 - Reparación Techo 1er. Piso



HONORABLE CÁMARA
DE SENADORES

