

Nota: Este documento contiene imágenes en mal estado.

4. Recomendaciones preliminares.

En relación con la evaluación de la severidad del daño sufrido por la estructura principal del Hospital de Antofagasta, debido al sismo ocurrido el Domingo 30 de Julio de 1995, se indica lo siguiente :

1. Después de una evaluación preliminar se puede considerar que la estructura como un todo no se encuentra en riesgo de colapso.

2. Los daños ocurridos en uno de los estanques elevados son serios y deben tomarse inmediatamente las medidas necesarias para su reforzamiento o demolición y así eliminar el alto riesgo de colapso existente.

3. Existe daño, asociados a juntas de hormigonado, en por lo menos dos columnas del primer piso. Debe establecerse a la brevedad un procedimiento de reparación, y la ejecución del mismo.

4. Existen otros daños estructurales que deben ser reparados para recuperar la capacidad estructural original del edificio. Además se observan daños en elementos arquitectónicos que limitan el funcionamiento del hospital. Estos deben ser evaluados en detalle para establecer un procedimiento de reparación.

5. Es recomendable realizar una limpieza general de las juntas de dilatación.

6. Se deben adoptar las medidas para reducir los daños observados en equipos, estanterías y otros elementos no estructurales, esenciales para el funcionamiento de un hospital.

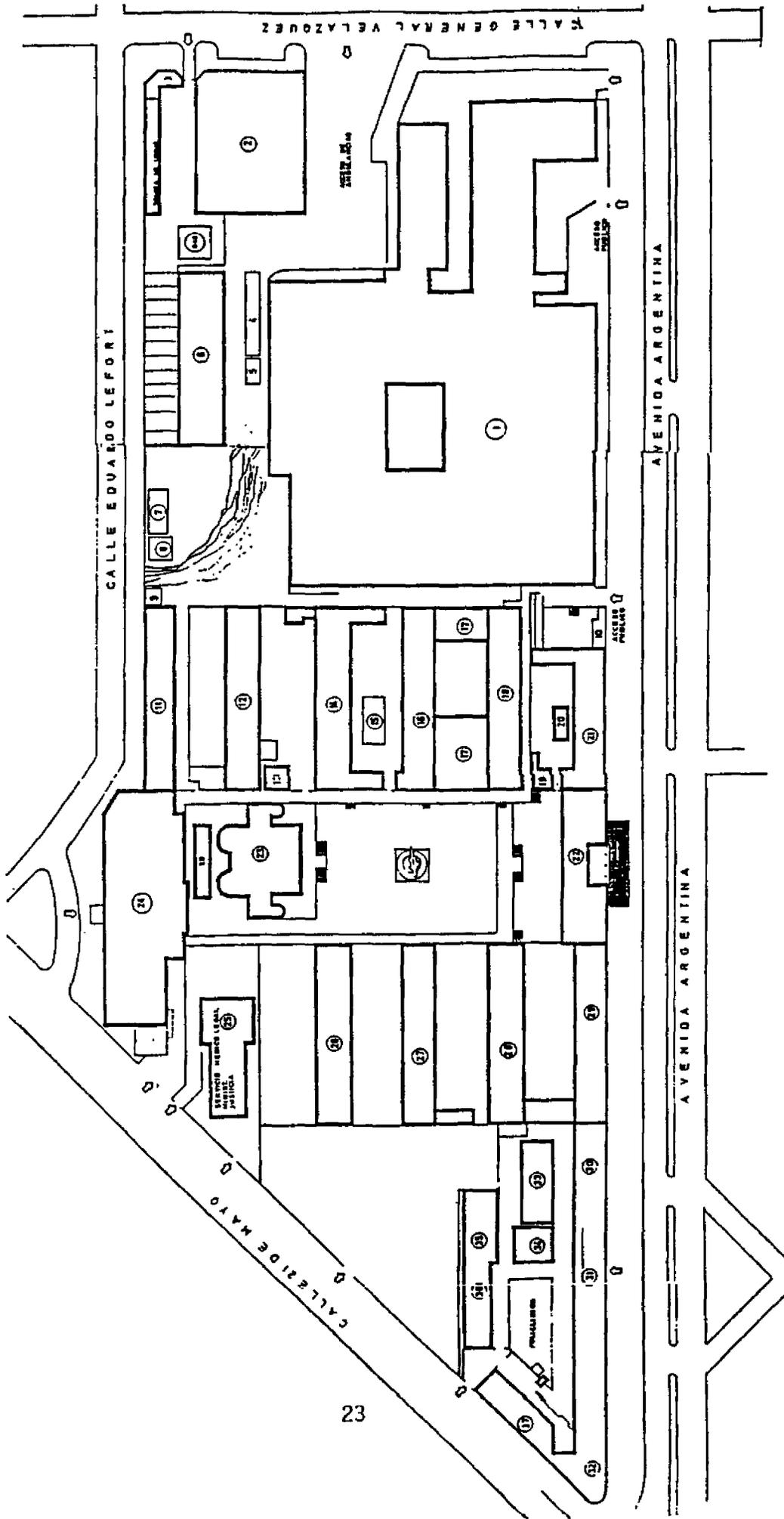


Fig 1. Plano de Ubicación del Hospital Regional de Antofagasta.

HOSPITAL DE ANTOFAGASTA (Edificio Principal)

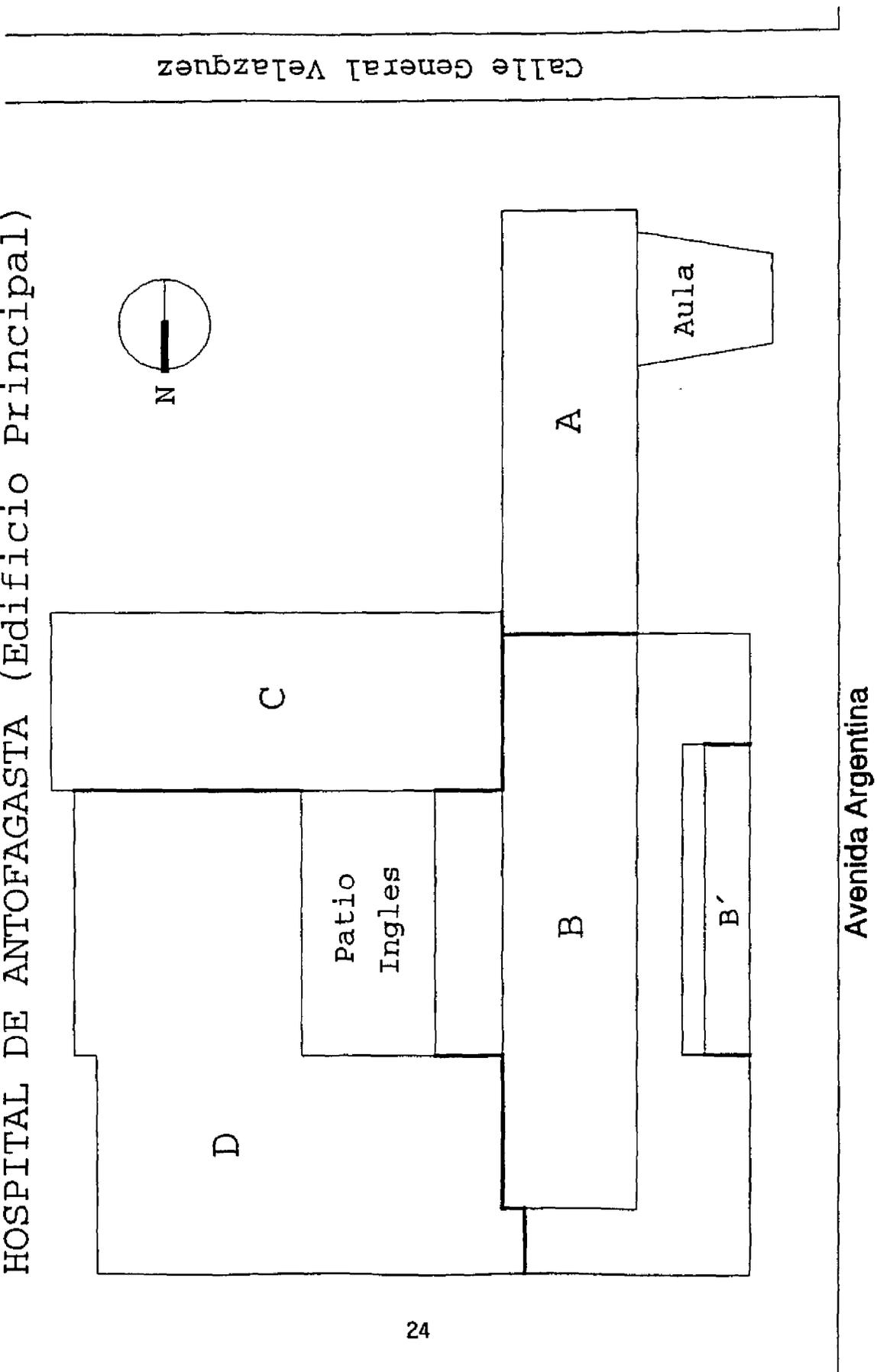


Fig 2. Distribución de los Cuerpos del Edificio Principal.

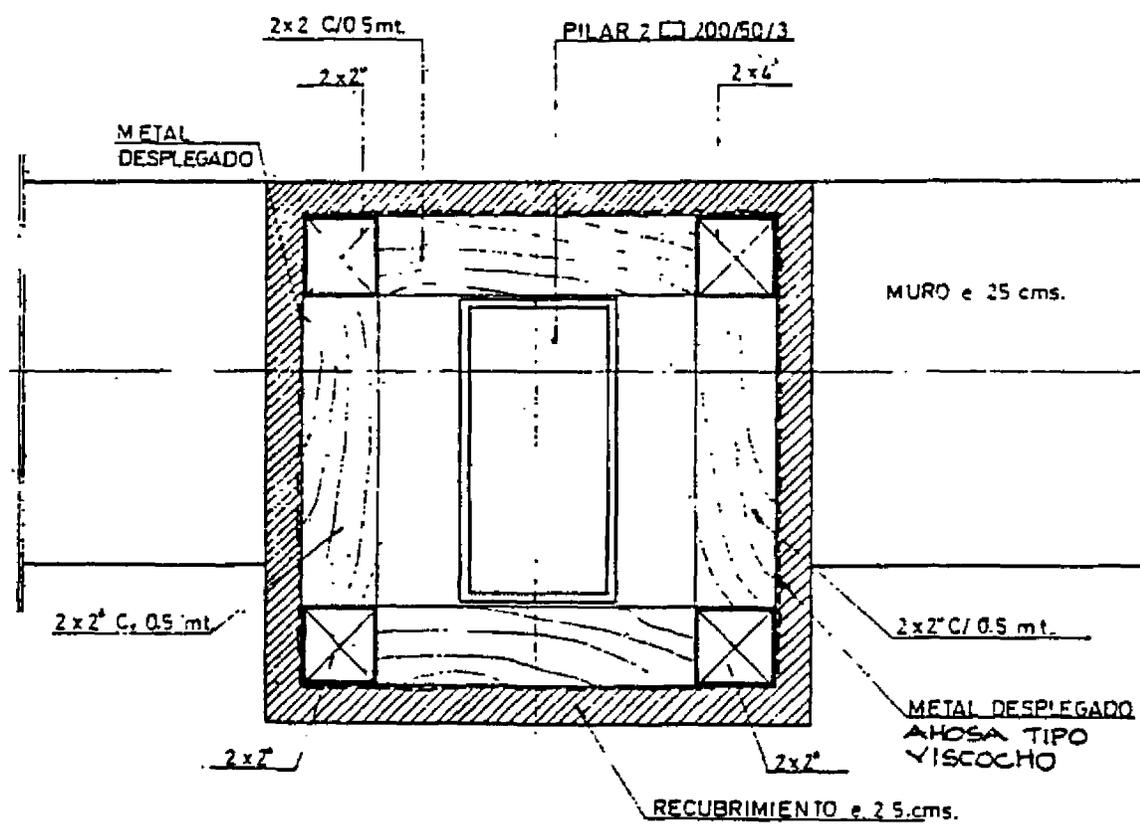


Fig 3. Detalle revestimiento de los pilares de la ampliación del 7º piso del Cuerpo C.

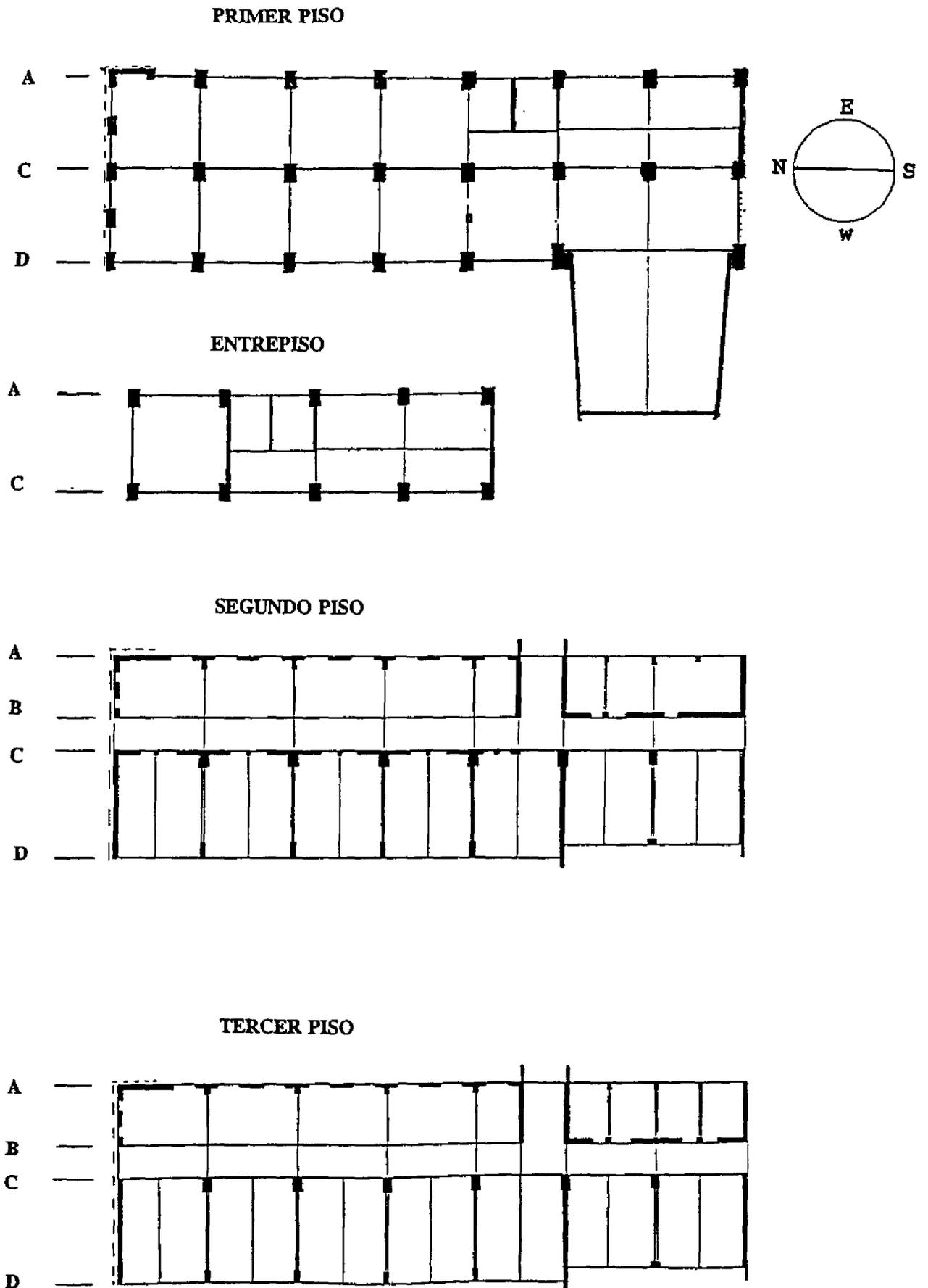
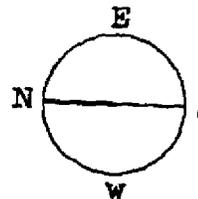
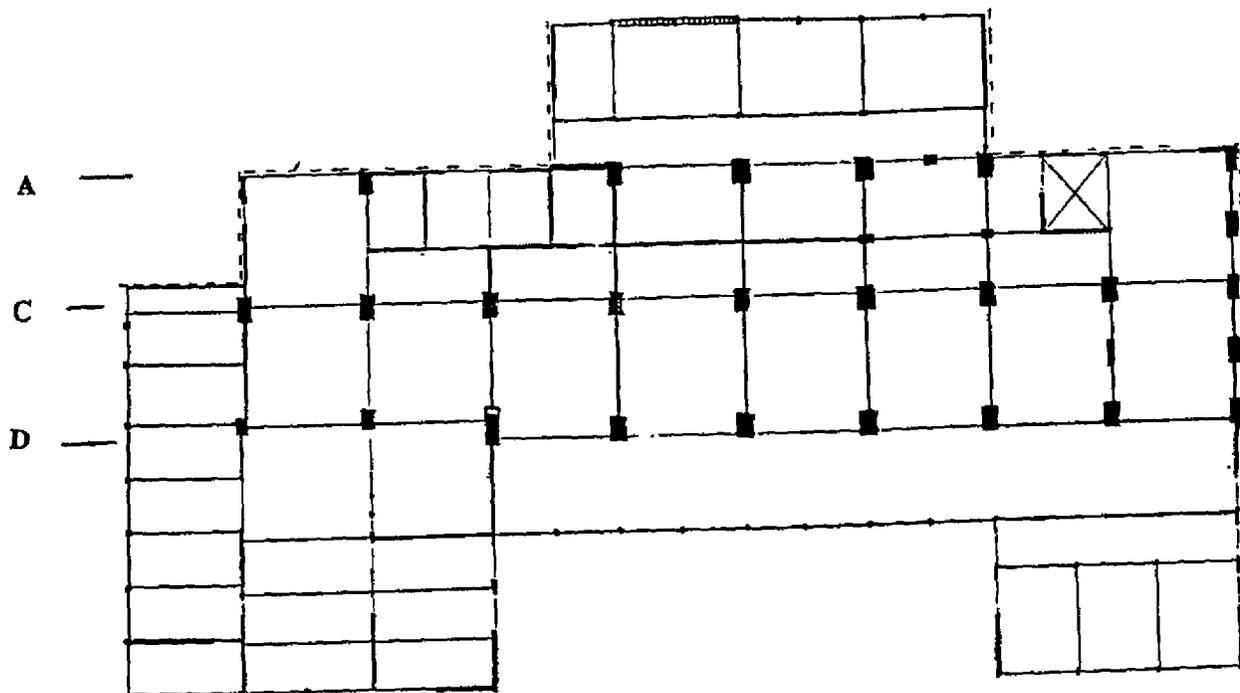


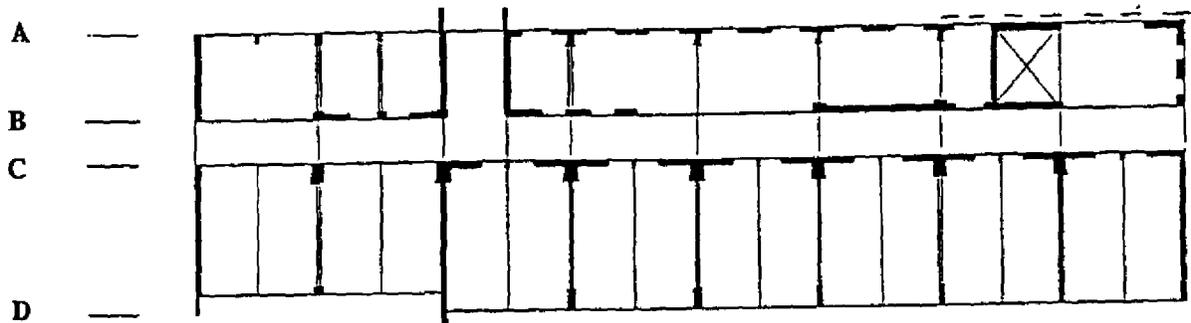
Fig 4. Plantas Estructurales típicas del Cuerpo A.



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO



TERCER PISO

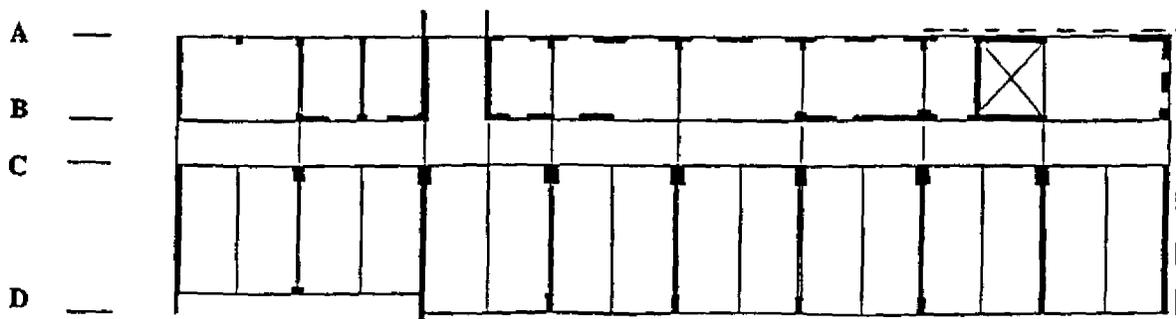
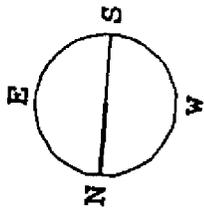
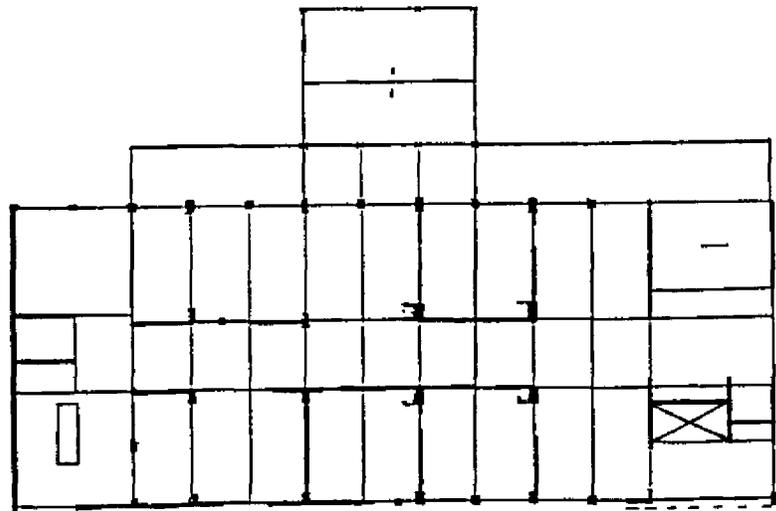


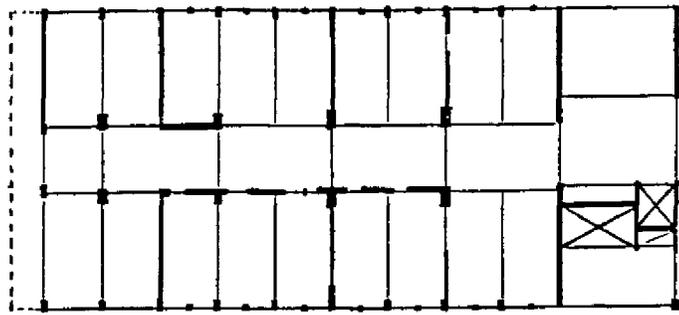
Fig 5. Plantas Estructurales típicas del Cuerpo B.



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO



TERCER PISO

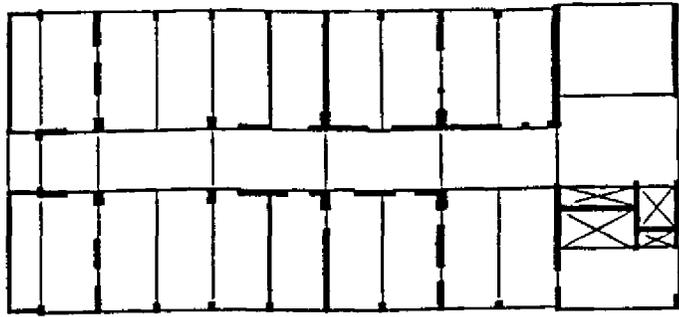
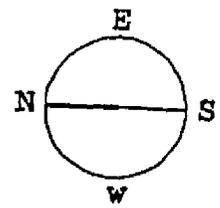
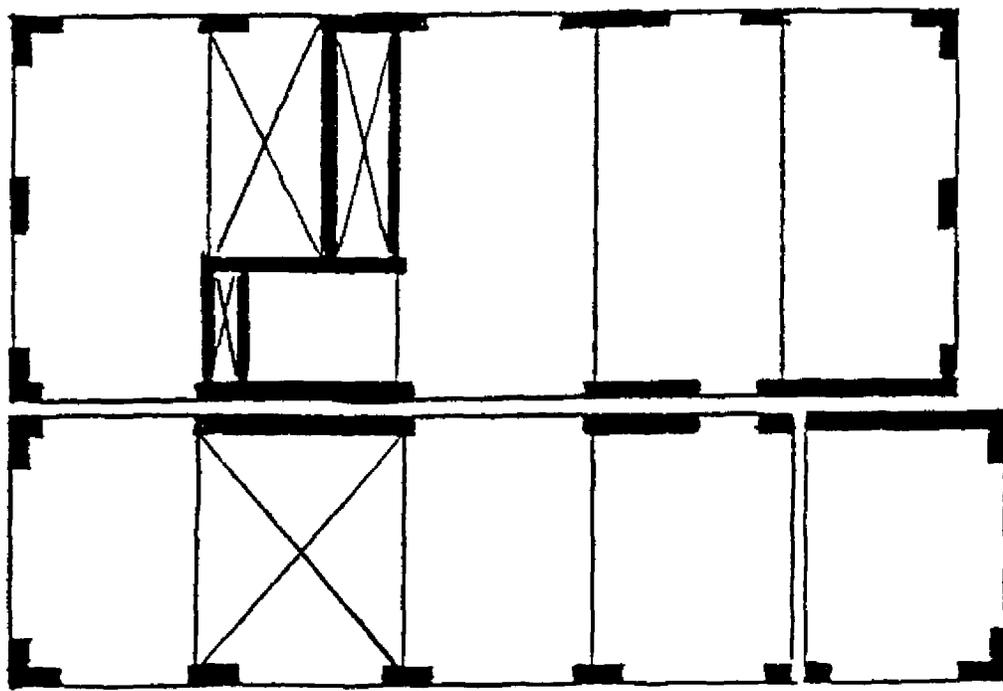


Fig 6. Plantas Estructurales típicas del Cuerpo C.



CUERPO C



CUERPO B

CUERPO A

Fig 7. Planta Estructural de los Estanques de Agua.

Referencias.

1. Plano de emplazamiento del Hospital de Antofagasta. Servicio de Salud de Antofagasta (Plano N° 0 del 10-12-1990).
2. Plano Hospital de Antofagasta - Cuerpo A - Piso bajo - Detalle de vigas (Plano N° A-46, del proyecto original).
3. Plano Hospital de Antofagasta - Cuerpo C - 7° piso - Sala de máquinas, taller y estanques altos (Plano N° C-23, del proyecto original).

ANEXO A



FOTO 1. DAÑOS EN LAS COLUMNAS DEL EJE LONGITUDINAL DE LA ESTRUCTURA DE APOYO DEL ESTANQUE DE AGUA UBICADO SOBRE EL CUERPO B.

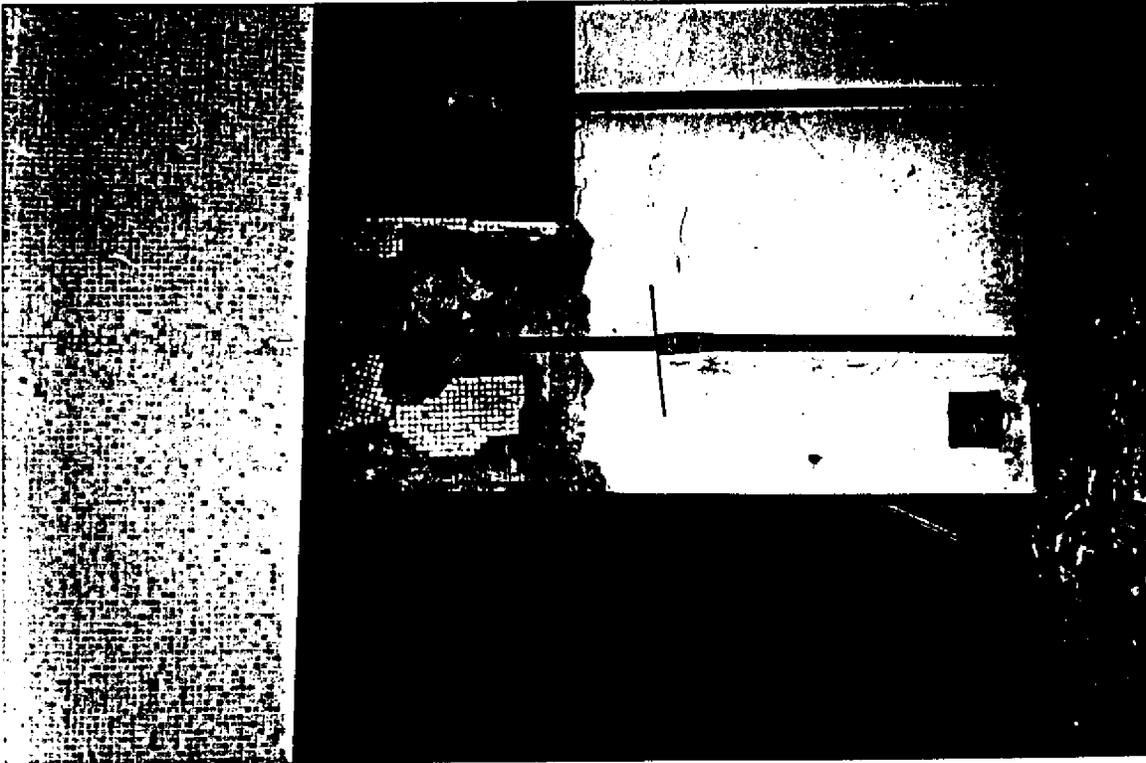


FOTO 3. DAÑO DE UNA DE LAS COLUMNAS DEL EJE LONGITUDINAL DEL ESTANQUE DE AGUA UBICADO SOBRE EL CUERPO B.



FOTO 2. DAÑO DE UNA DE LAS COLUMNAS DEL EJE LONGITUDINAL DEL ESTANQUE DE AGUA UBICADO SOBRE EL CUERPO B.



FOTO 4. DAÑOS EN LAS COLUMNAS DEL EJE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DE APOYO DEL ESTANQUE DE AGUA UBICADO SOBRE EL CUERPO B.



FOTO 5. DAÑO EN EL APOYO DE LA VIGA SOPORTANTE DEL ESTANQUE DE AGUA UBICADO SOBRE EL CUERPO B.



FOTO 6. VACIAMIENTO PARCIAL DE UNO DE LOS MUROS DE RELLENO EN LA SALA DE MAQUINA DE LOS ASCENSORES, CUERPO B.



FOTO 7. FACHADA PONIENTE CAJA DE ESCALA DEL CUERPO A.



FOTO 8. VISTA INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE APOYO DEL ESTANQUE DE AGUA UBICADO SOBRE EL CUERPO C.



FOTO 9. DAÑO DE LA COLUMNA UBICADA EN EL SECTOR DE INGRESO AL HOSPITAL, FACHADA PONIENTE CUERPO A.



FOTO 10. DETALLE DEL DAÑO DE LA COLUMNA MOSTRADA EN FOTO 9.



FOTO 11. DAÑO EN LA JUNTA DE HORMIGONADO DE LA COLUMNA UBICADA EN LA FACHADA ORIENTE DEL PRIMER PISO DEL CUERPO A.

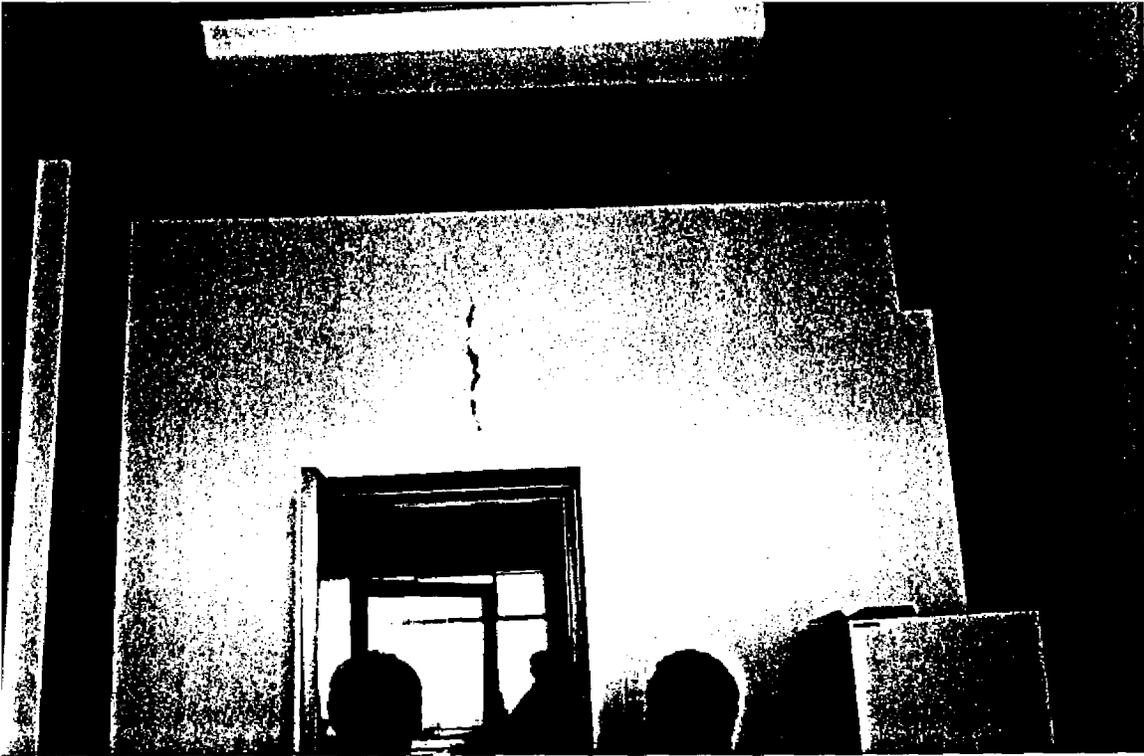


FOTO 12. FISURA EN VIGA DINTEL DE ACOPLAMIENTO.



FOTO 13. FISURA EN VIGA DINTEL DE ACOPLAMIENTO.



FOTO 14. FISURA VERTICAL EN MURO DE RELLENO.



FOTO 15. FISURA HORIZONTAL EN LA UBICACION DE UNO DE LOS DUCTOS DE LA INSTALACION ELECTRICA.



FOTO 16. DESPRENDIMIENTO DE PINTURA EN EL PERIMETRO DE UNO DE LOS MUROS DE RELLENO.

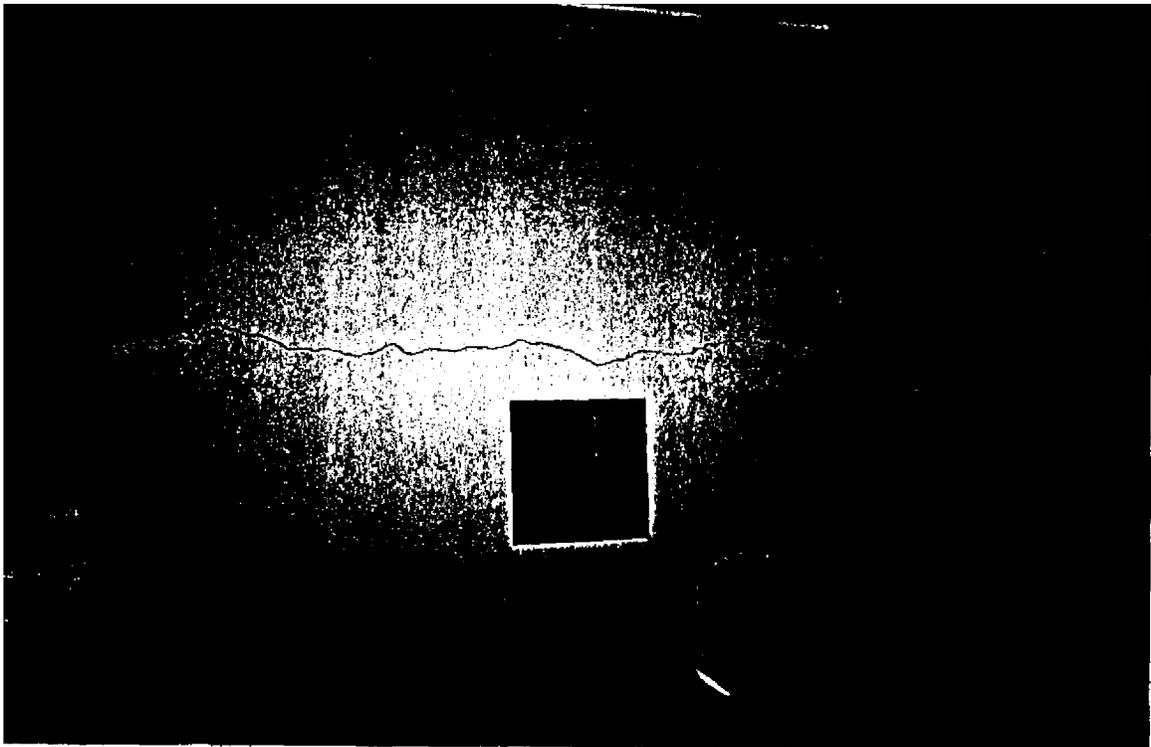


FOTO 17. FISURA EN EL MURO DE RELLENO DE LA OFICINA DE ESTADISTICA.

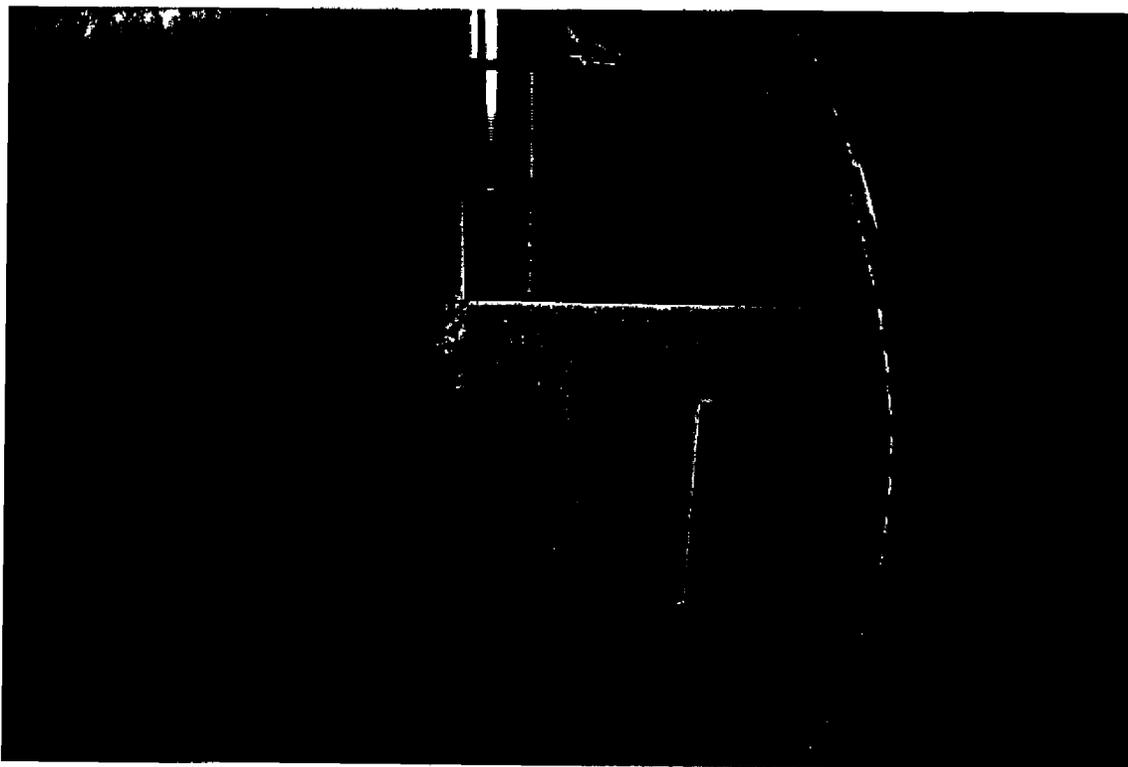


FOTO 18. GRIETA EN EL MURO DE RELLENO UBICADO EN EL INGRESO A LA SALA DE CONFERENCIA.

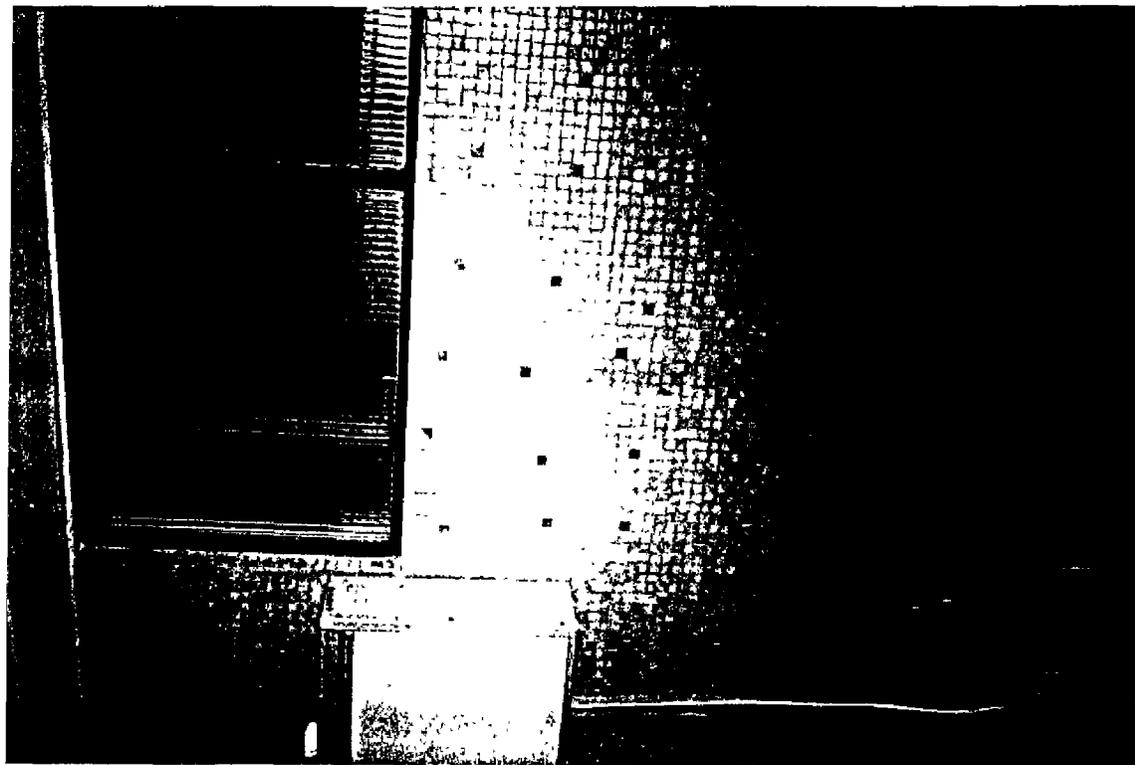


FOTO 19. FISURAS EN LA UNION DE LOS MUROS DE RELLENO CON LAS COLUMNAS DE HORMIGON ARMADO EN EL SECTOR DE LOS PASILLOS.



FOTO 20. FISURA EN EL RELLENO DE UNA ABERTURA DE UN MURO UBICADO EN EL SECTOR DEL SERVICIO DE URGENCIA.

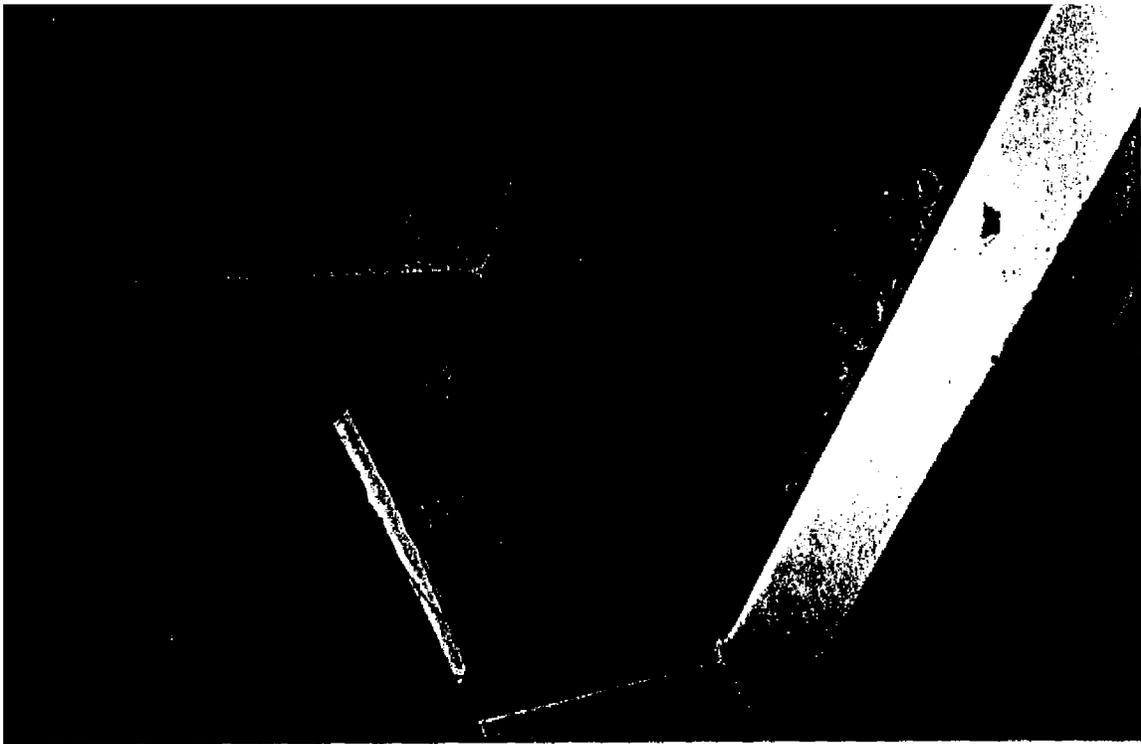


FOTO 21. DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL EN LA JUNTA DE CONSTRUCCION ENTRE EL AUDITORIUM Y EL CUERPO A.

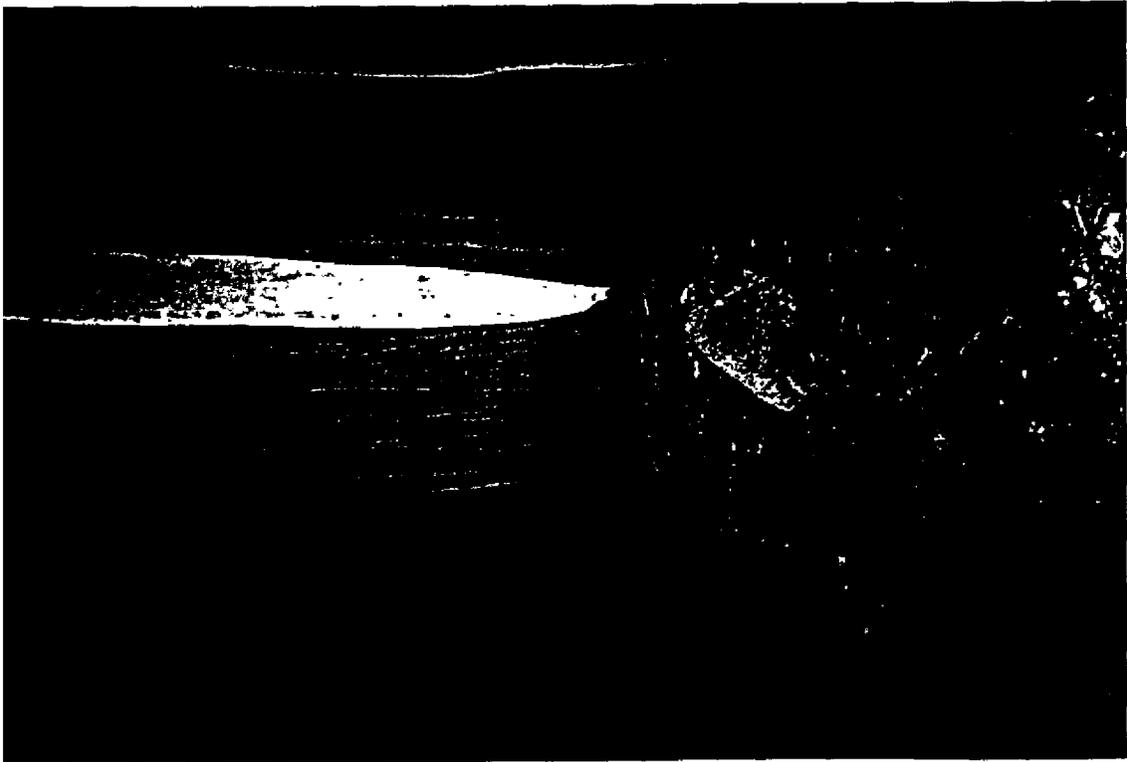


FOTO 22. DETALLE DEL MATERIAL DESPRENDIDO.

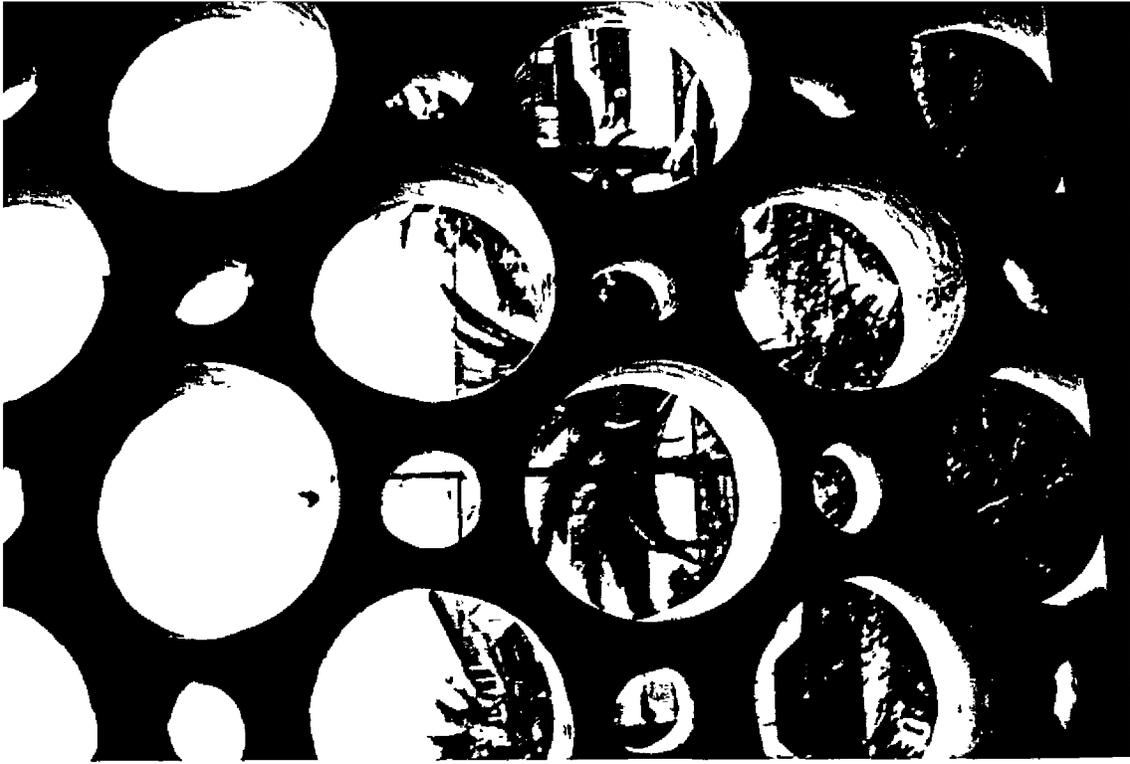


FOTO 23. DAÑO EN LAS JUNTAS DE UNION DEL QUIEBRAVISTA DE LA FACHADA PONIENTE DEL CUERPO B.

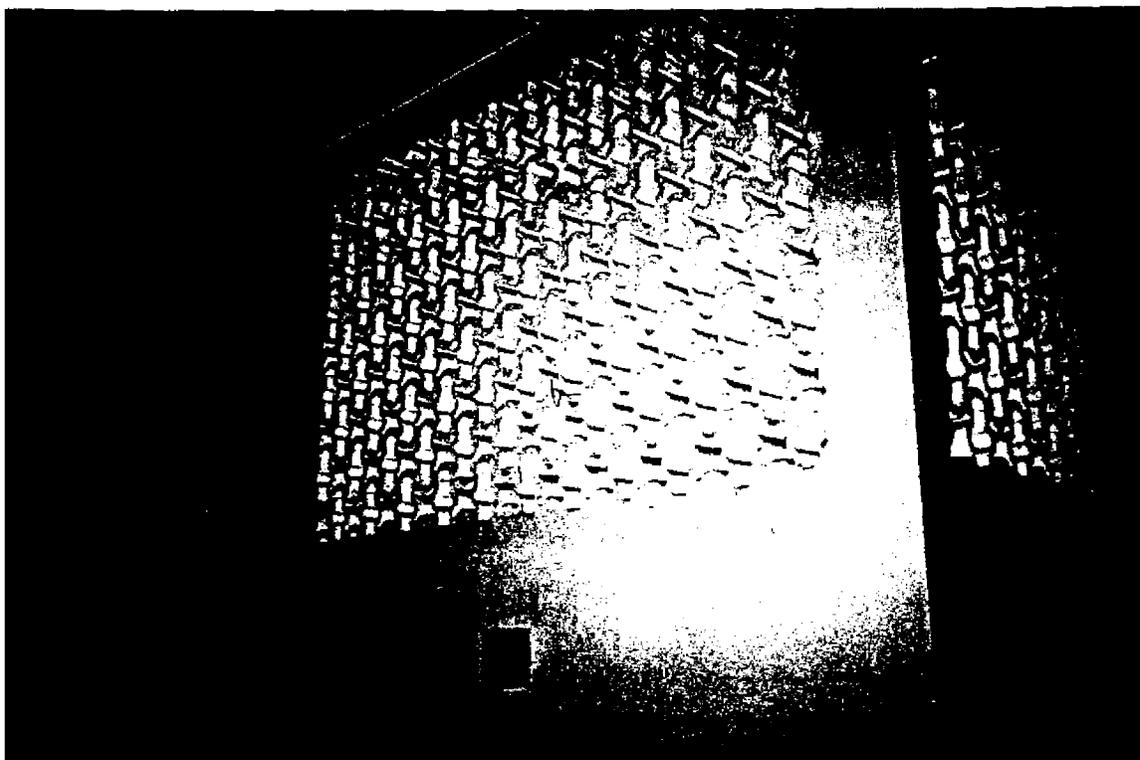


FOTO 24. DAÑO EN LOS ELEMENTOS DEL QUIEBRAVISTA UBICADO EN EL SECTOR DE INGRESO AL AUDITORIUM.



FOTO 25. ROTURA DE VIDRIOS EN LA CAJA DE ESCALA DEL CUERPO C.



FOTO 26. ROTURA DE VIDRIOS EN PASILLO INTERIOR.

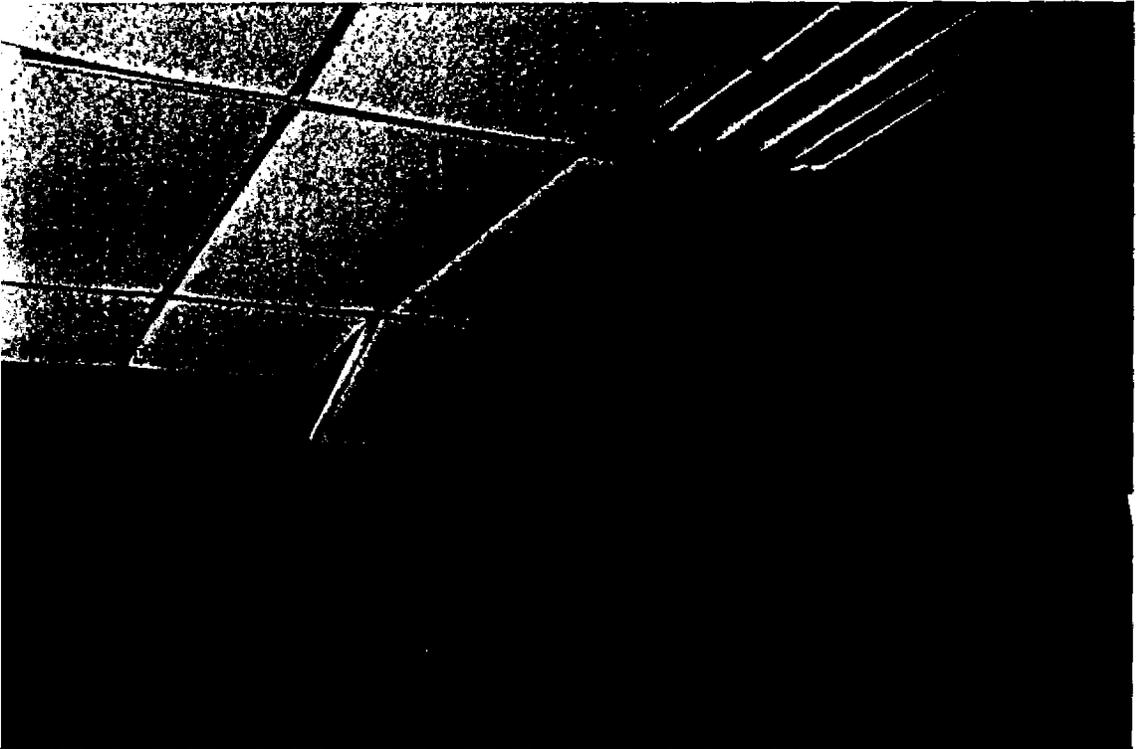


FOTO 27. DESPRENDIMIENTO DE CIELO FALSO EN LA OFICINA ADMINISTRATIVA.



FOTO 28. ROTURA DE LA CAÑERÍA DE UN LAVATORIO.



FOTO 29. DESPRENDIMIENTO DE LA TOMA DE OXIGENO EN EL SECTOR DE PEDIATRIA.

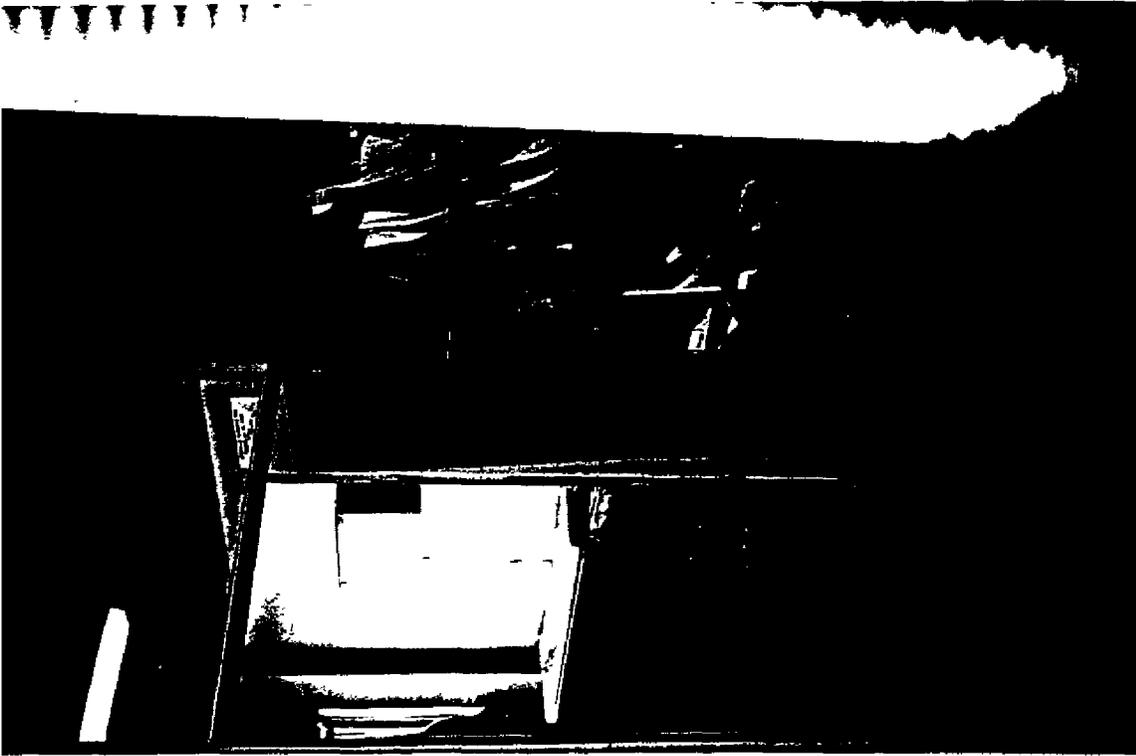


FOTO 30. DEFORMACION DE ESTANTERIA.



FOTO 31. VACIAMIENTO DEL CONTENIDO DE LAS ESTANTERIAS EN EL SECTOR DE ESTADISTICAS.

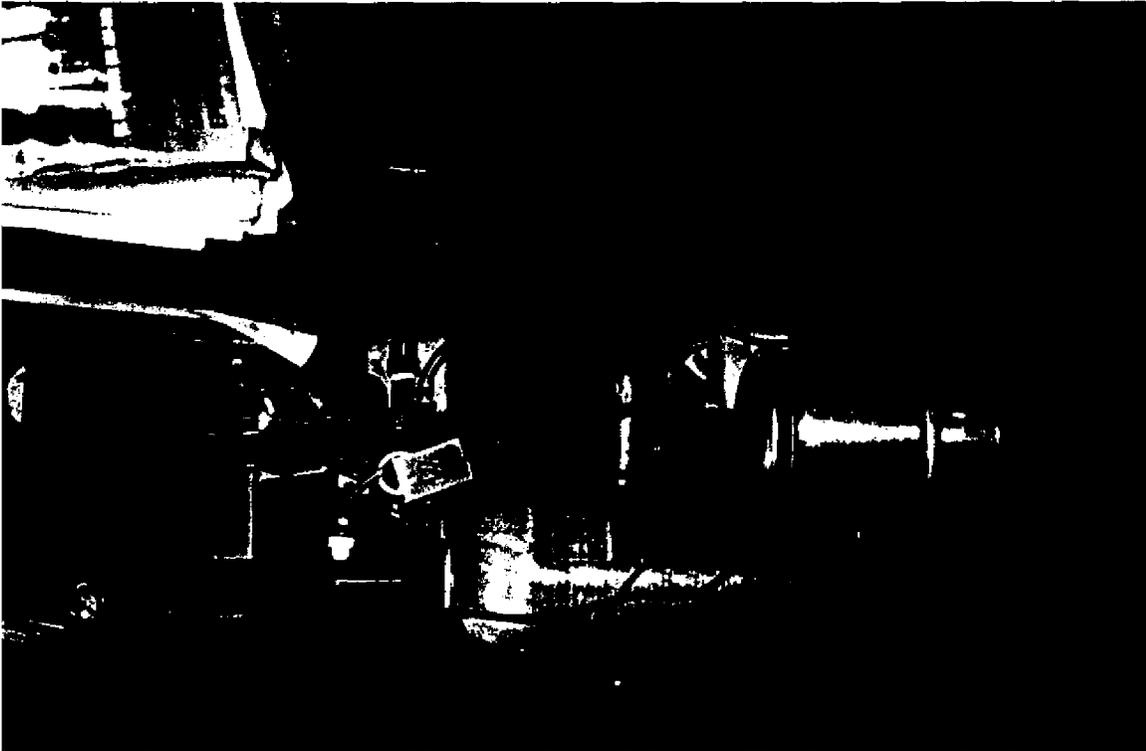


FOTO 32. DAÑO EN LA CAÑERÍA DEL FILTRO ABLANDADOR DE AGUA DE LA SALA DE DIALISIS.



FOTO 33. DAÑO EN LOS APOYOS CORROIDOS DEL DESMINERALIZADOR.

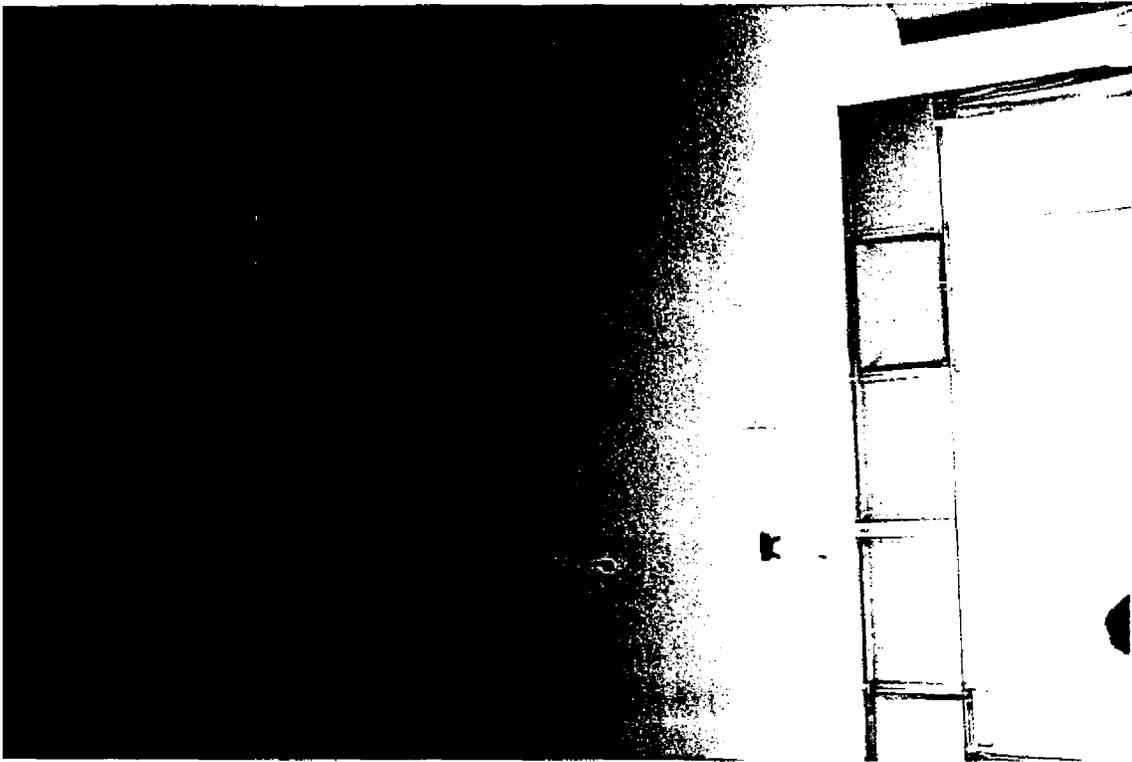


FOTO 35. CAIDA DE LUMINARIA.

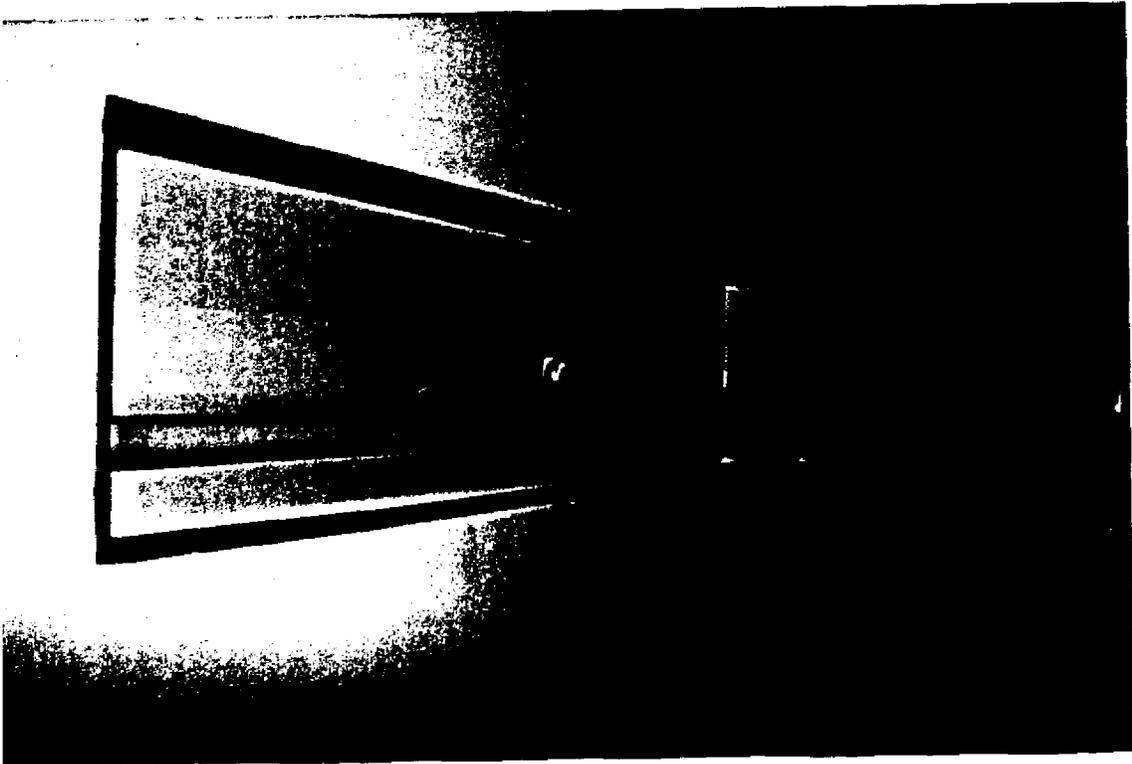


FOTO 34. CAIDA DE LA CUBIERTA Y DEL TUBO FLUORESCENTE DEL SISTEMA DE ILUMINACION.