



## EVACUACIÓN DE BASURAS

Todos los edificios en altura, deben poseer un sistema de evacuación de basura. Para ello debe hacerse previamente un cálculo y dimensionamiento, teniendo presente las características del edificio y su superficie.

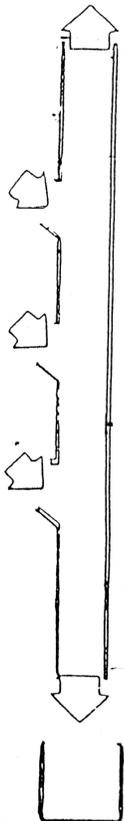
Los sistemas más usados y corrientes son tres:

- compactadores
- incineradores
- evacuación mediante ducto y depósito de basura

### SISTEMA DE COMPACTACIÓN DE BASURA

Es el más usado. Consiste en una red conductora de basuras, con una tolva de acceso en cada piso. Su función es recoger los desperdicios que son conducidos por gravitación a través de un ducto que desemboca en carros receptores. Un compactador hidráulico reduce el tamaño del volumen de basura a 1/5. El número de duelos depende del número de unidades habitacionales que abastece y de la forma del edificio.

Equipos para eliminación de la basura:



#### TOLVAS DE ACCESO

Puntos de descarga o compuerta de entrega a la unidad. Son de cierre hermético. Fabricadas en fierro galvanizado de 0,4 cm<sup>2</sup> de sección. De sección transversal 0.12m<sup>2</sup> mínimo. Se ubican en todos los pisos en pequeños closets, generalmente alrededor de los ascensores o cajas de escaleras.

Existen tres tipos de tolvas:

de giro vertical: en desuso por acumulación de basura en la puerta, de abatimiento: puerta de descarga, posee una cortina de goma que evita la emanación de gases. de seguridad: poseen un cierre especial. Se usan en laboratorios, hospitales, clínicas, etc.

#### RED DE CONDUCCIÓN

Ducto vertical que conduce por gravitación la basura desde las tolvas a la sala de compactación. Es de materiales lisos, resistentes al fuego, impermeables, anticorrosivos, de fácil limpieza, de preferencia fierro galvanizado o en su defecto concreto afinado. El ducto va por un shaft exclusivo para este uso. En la parte superior posee un sistema de emergencia contra incendio, consistente en una challa de agua que se acciona desde el primer piso. El ducto termina en una ventilación que conecta con el exterior, con rejilla y cubierta desmontable.

## SALA DE COMPACTACIÓN

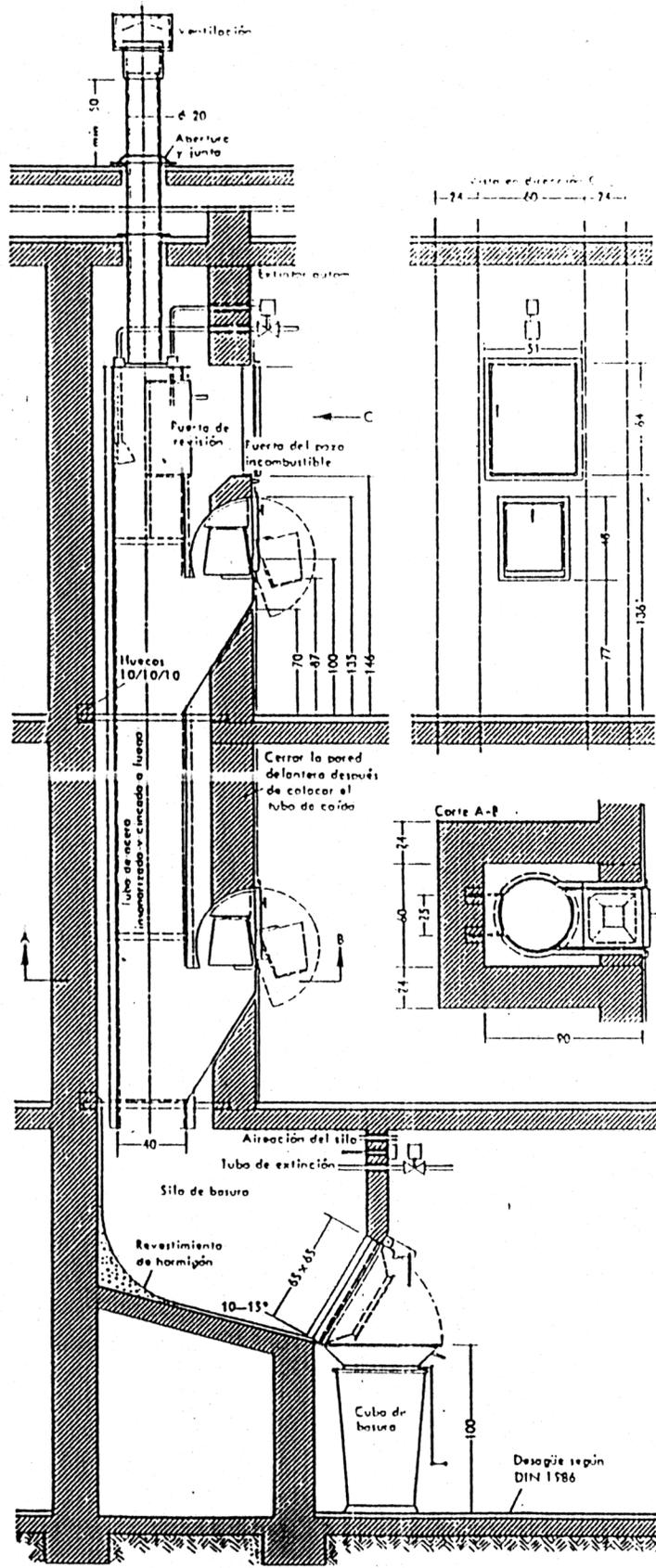


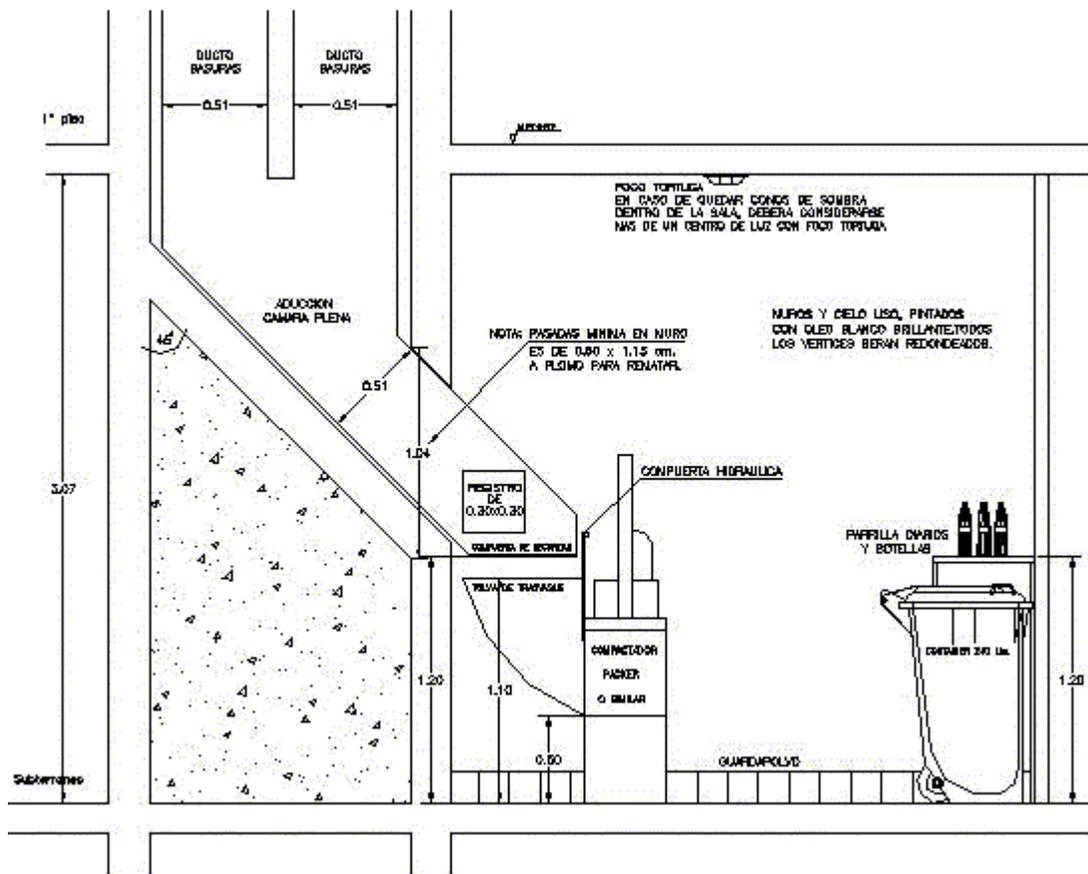
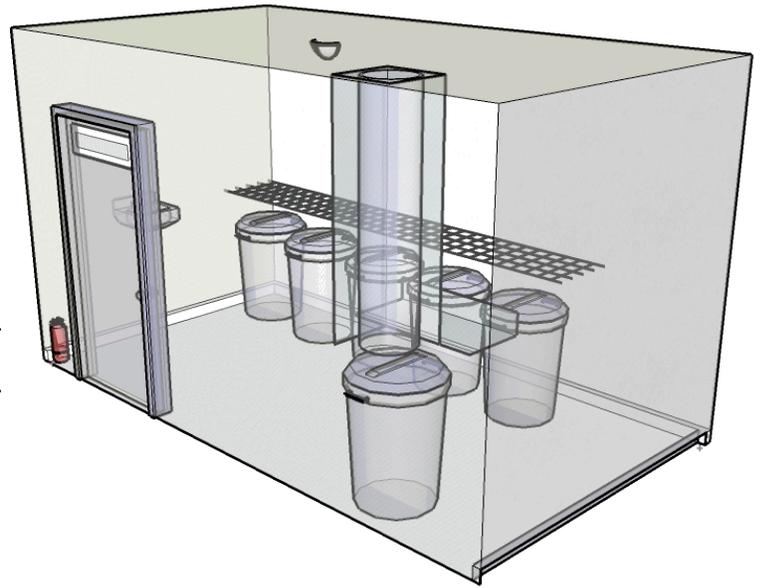
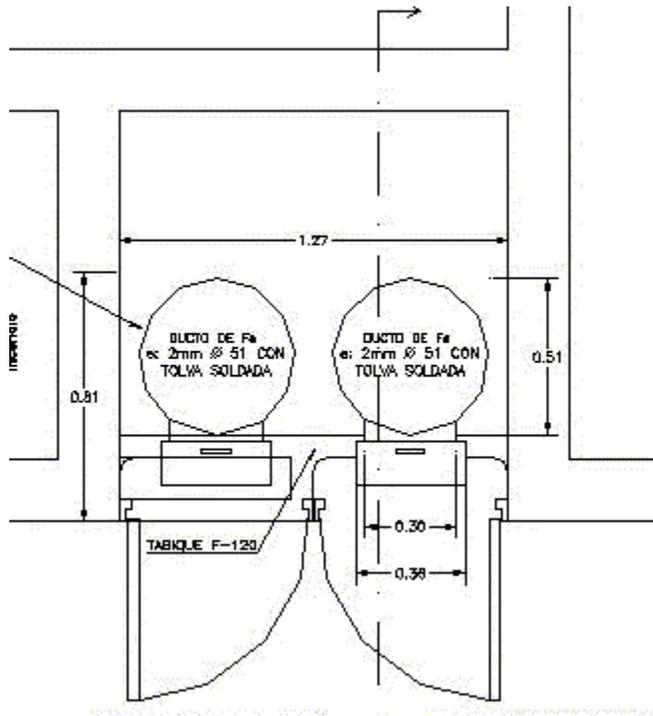
Recinto al cual llega la basura desde el ducto. Construido de albañilería de ladrillo u hormigón, debe ser revestido por materiales lisos e impermeables, estucos en muros y baldosas en el piso; oleo en muros y cielo. La puerta de acceso debe tener un ancho de 90 cms, ajustada con un burlete de goma en la parte inferior y una ventilación con malla fina en la parte superior.

Debe estar dotada de luz artificial, corriente 380v (trifásica), un carro horquilla, un lavatorio con agua potable, extintor, detector de humo, tablero eléctrico, pileta de piso y manguera.

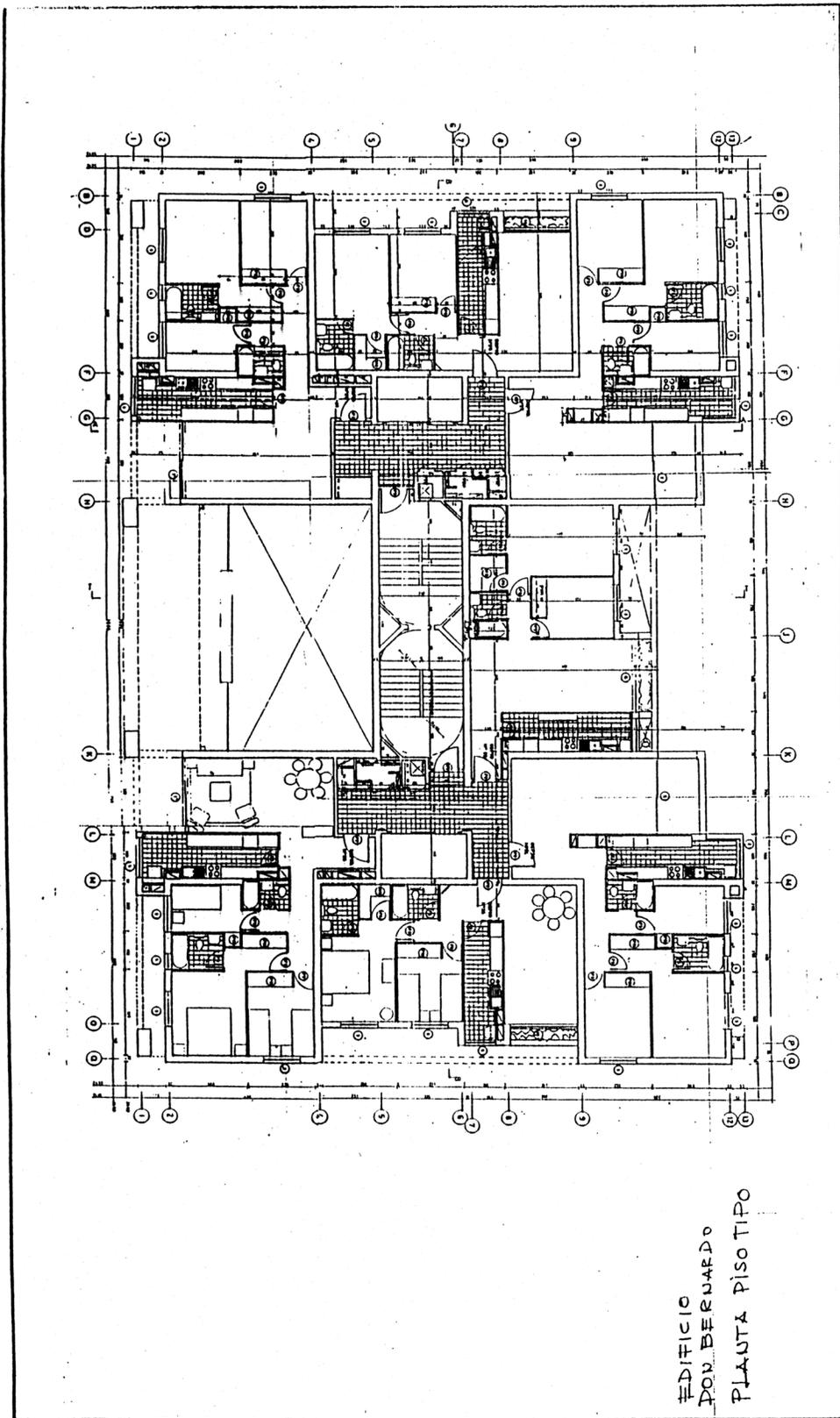
En la sala de compactación se ubican los carros receptores que reciben los restos a través de la red de conducción. Siempre debe haber uno bajo la unidad. Deben ser fácilmente transportables (ruedas con llantas de goma), dematerial resistente, lavables, anticorrosión, con la boca más grande que el fondo y tapa cubierta abisagrada de cierre ajustado.

En los carros la basura es llevada al compactador. Opera con bomba hidráulica activada por un motor, la que aplica presión sobre un émbolo y placa de compactación. Los cubos compactados son llevados en carros al exterior donde son retirados por los camiones de basura y! llevados a los vertederos.

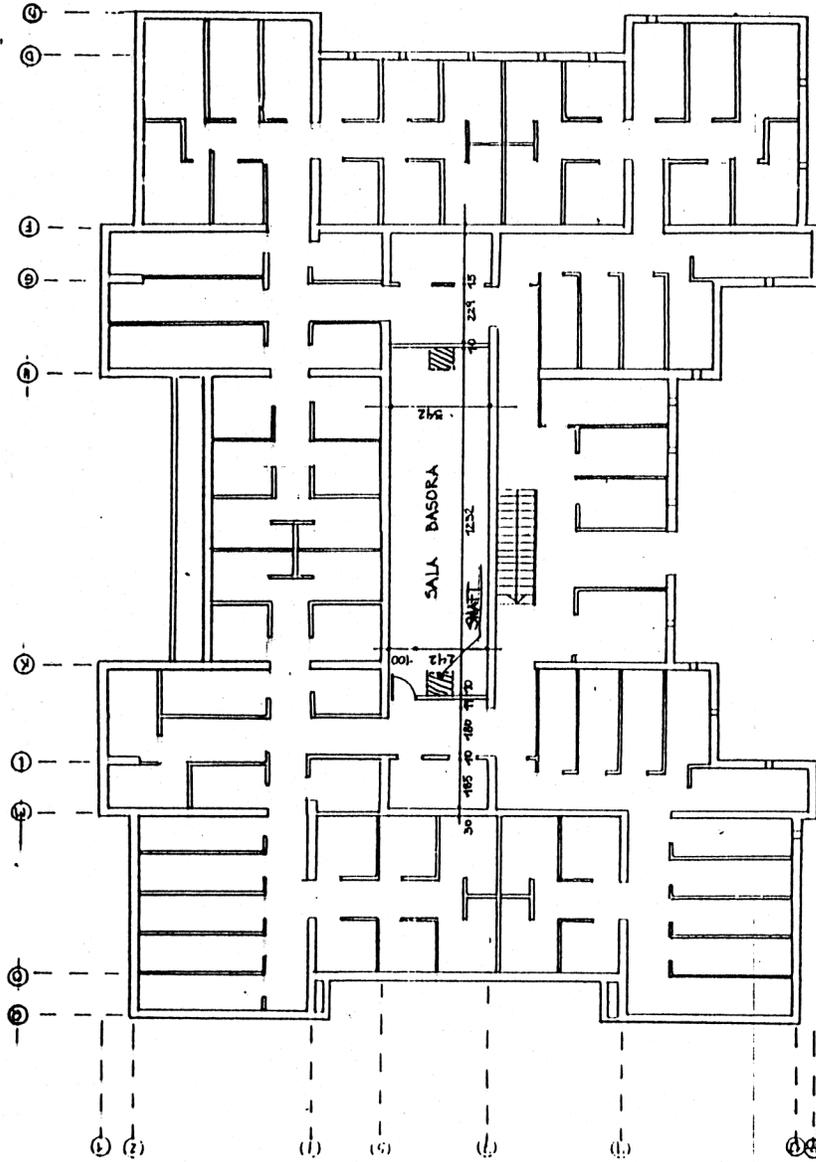




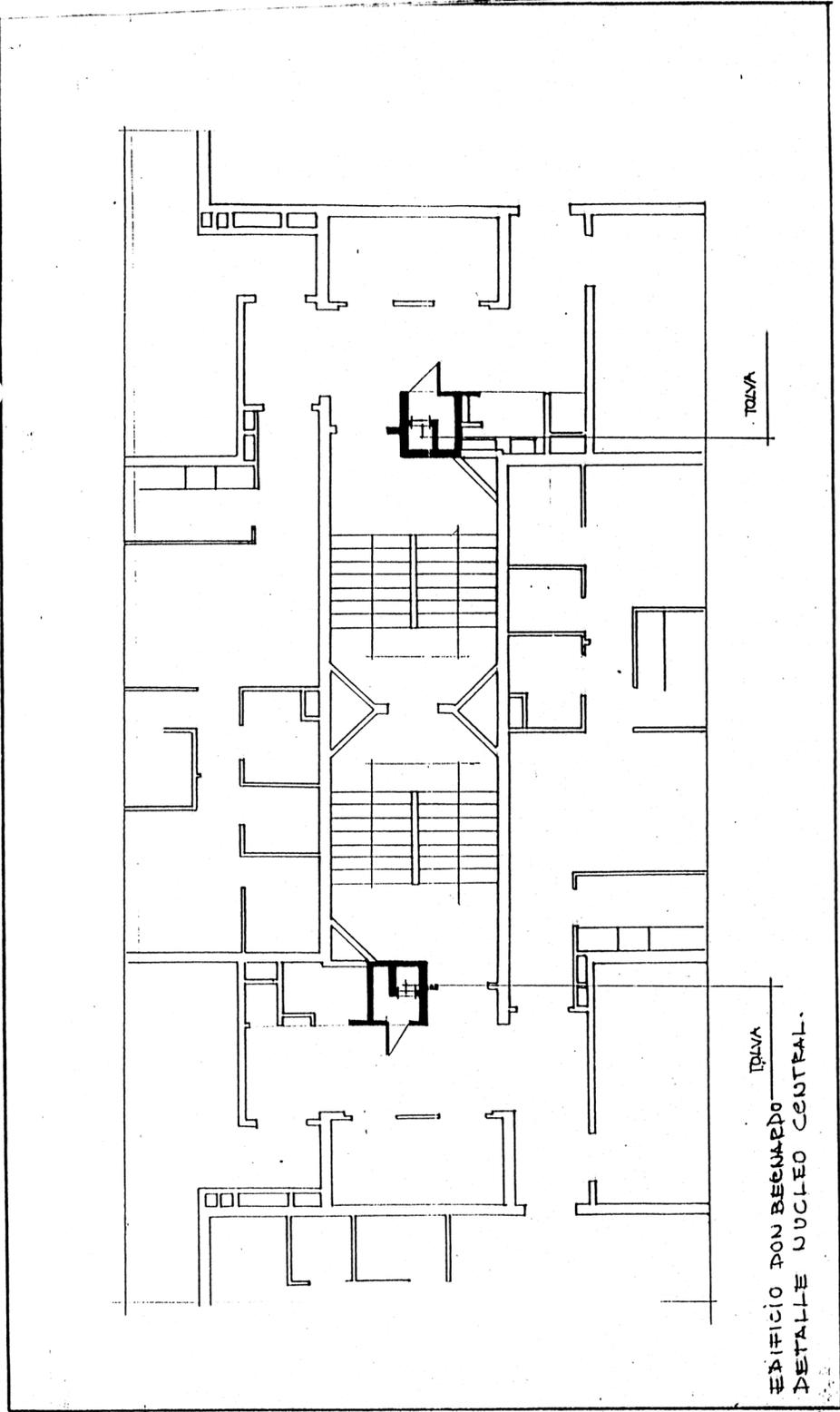
# EJEMPLO PROYECTO DE EVACUACIÓN DE BASURAS



EDIFICIO  
DON BERNARDO  
PLANTA PISO TIPO

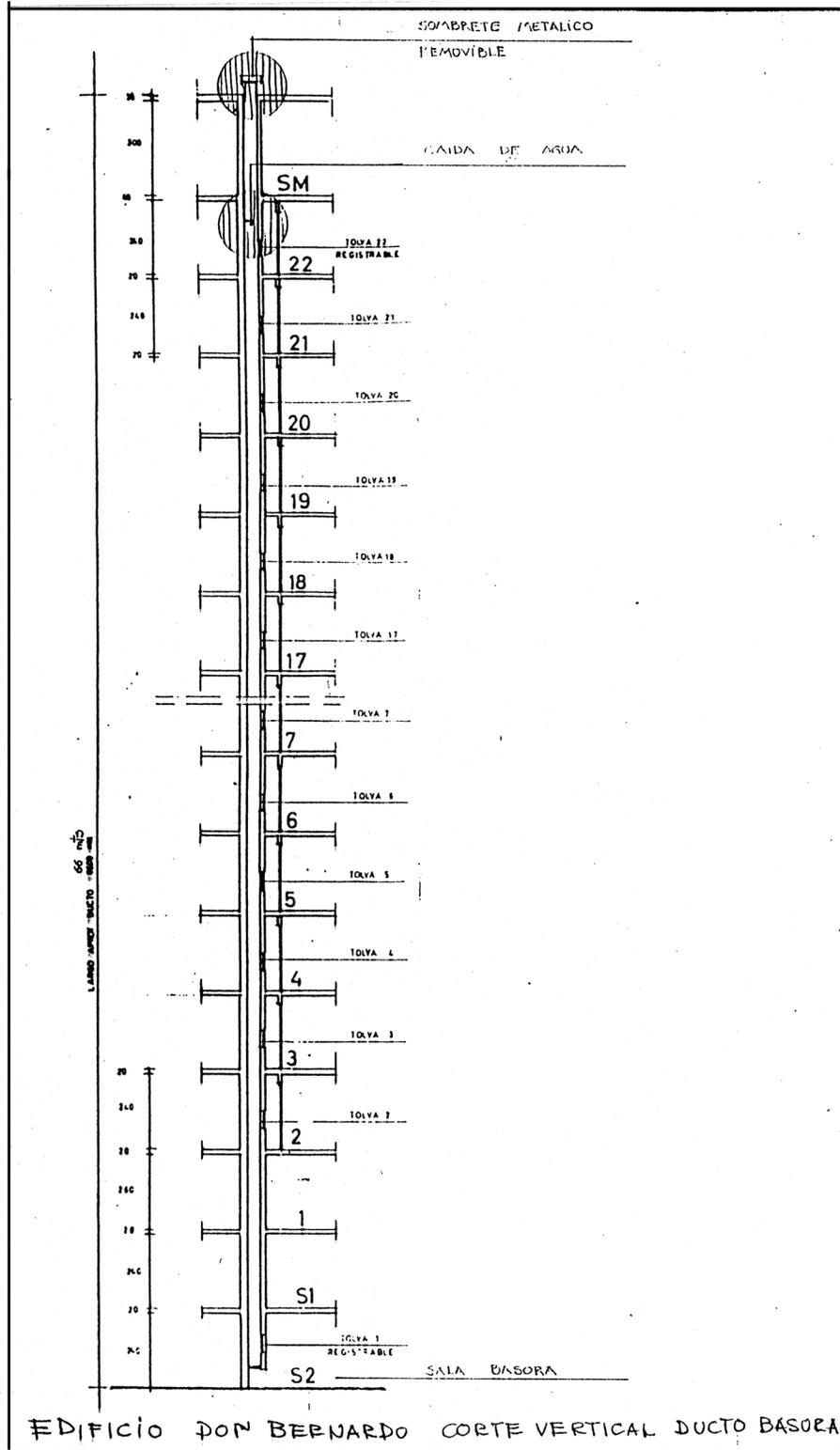


#P#F#I#C#I#C#D#O#N#B#E#R#N#A#R#P#O  
 P#L#A#N#T#A#2#S#U#B#T#E#R#R#A#U#E#O#S#A#L#A#B#A#S#O#R#A

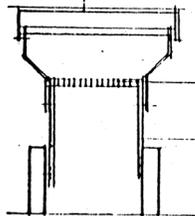


EDIFICIO DON BERNARDO  
DETALLE NUCLEO CENTRAL.

TOMA



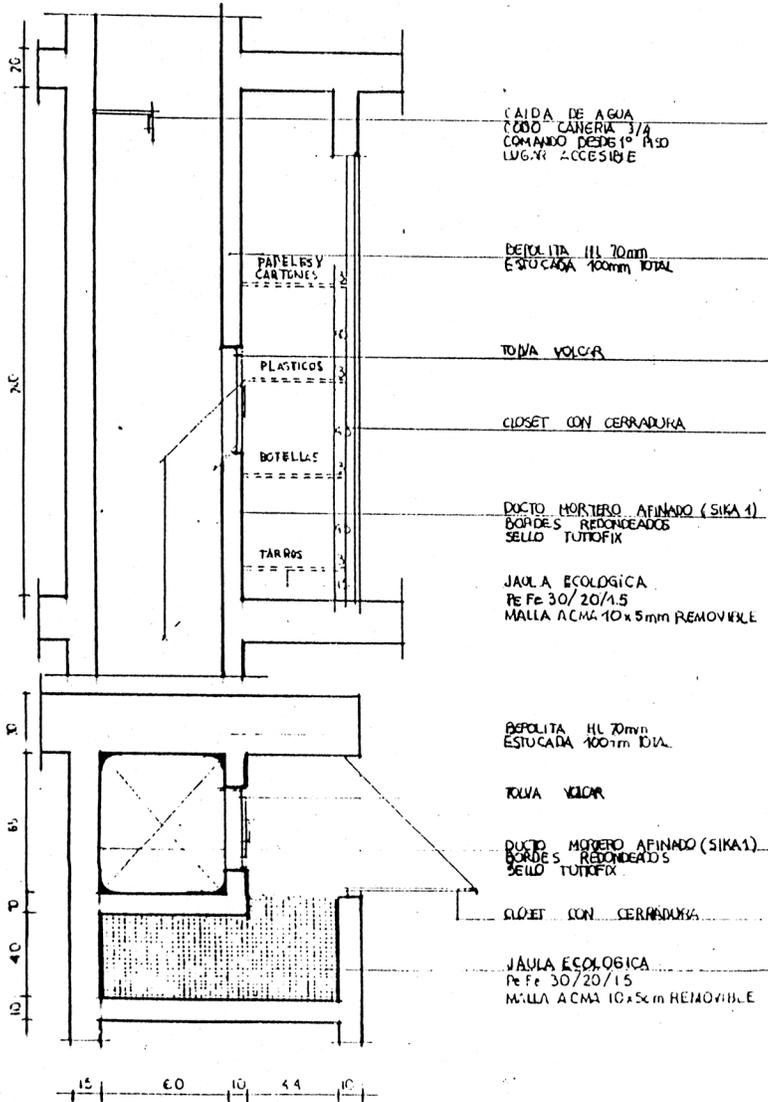
SOMBRERETE HIG. REMOVIBLE  
(MANDA DISEÑO ARQUITECTO)



MESA MOQUILLES CELOSIA

VENTILACION M.T.  
PLANCHA 2.5mm

DETALLE SOMBRERETE



CADA DE AGUA  
CODO CARRERA 3/4  
COMANDO DESDE 1º Piso  
LUGAR ACCESIBLE

BEPOLITA HL 70mm  
ESTUCADA 100mm TOTAL

MESA MADERA

CLOSET CON CERRADURA

DUCTO MORTERO AFINADO (SIKA 1)  
BORDES REDONDEADOS  
SELLO TUTOFIX

JAUJA ECOLOGICA  
Fe Fe 30/20/1.5  
MALLA ACMA 10x5mm REMOVIBLE

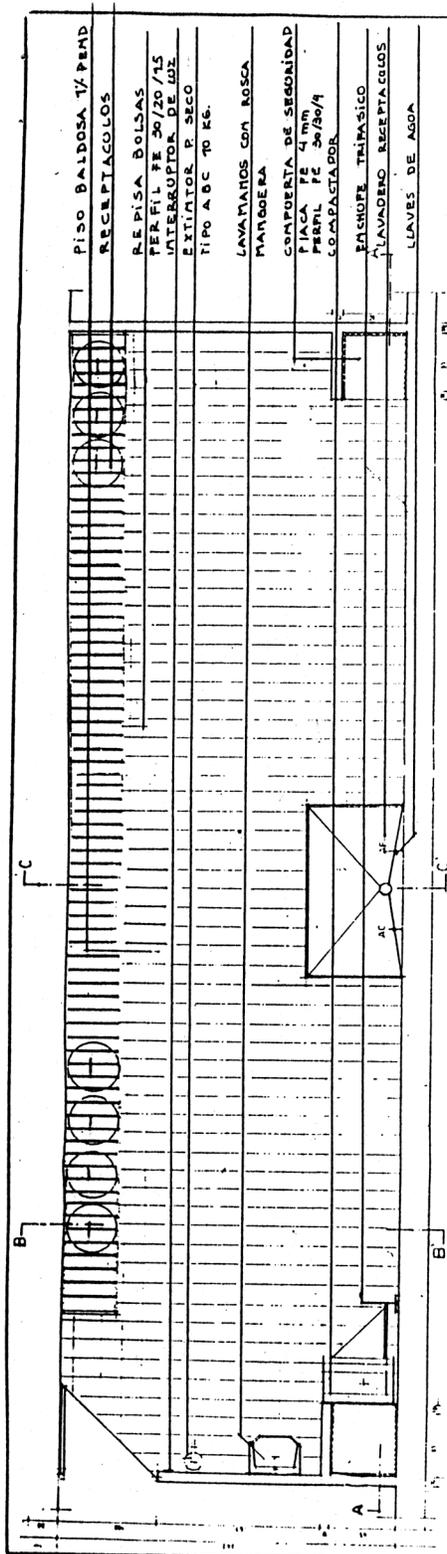
BEPOLITA HL 70mm  
ESTUCADA 100mm TOTAL

MESA MADERA

DUCTO MORTERO AFINADO (SIKA 1)  
BORDES REDONDEADOS  
SELLO TUTOFIX

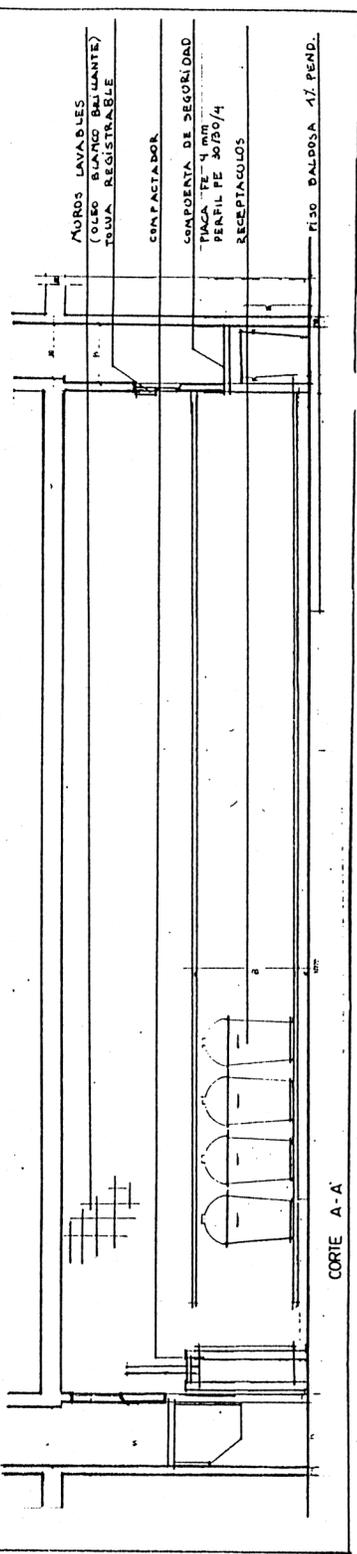
CLOSET CON CERRADURA

JAUJA ECOLOGICA  
Fe Fe 30/20/1.5  
MALLA ACMA 10x5mm REMOVIBLE



PUNIA SALA DE BASURAS

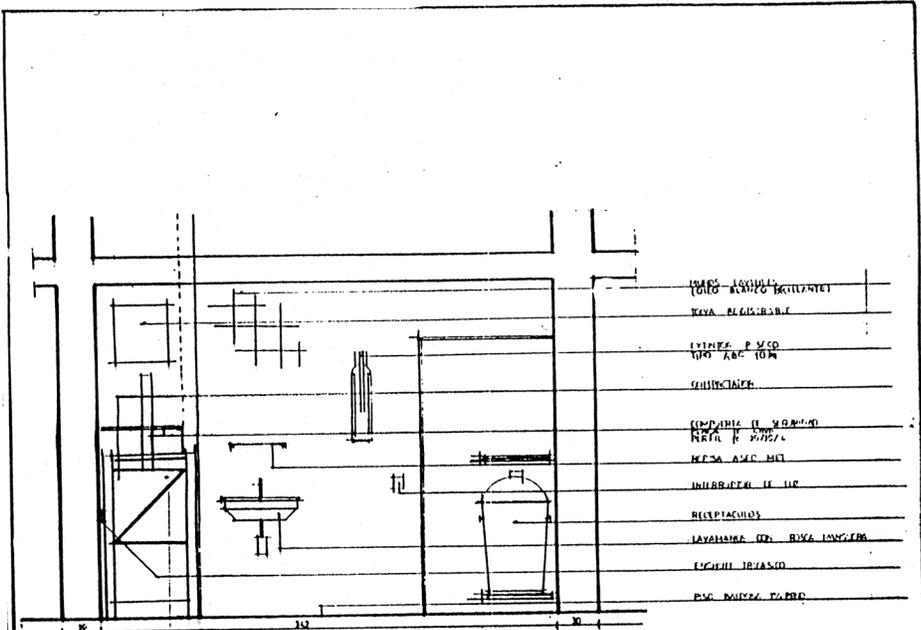
EDIFICIO DON BERNARDO  
 PLANTA Y CORTE LONGITUDINAL  
 SALA DE BASURAS



CORTE A-A

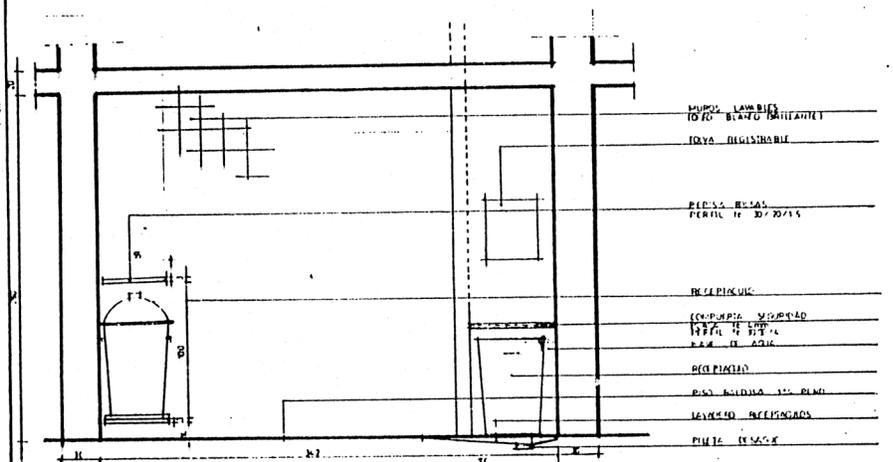
PISO BALDOSA 1/2\"/>
 RECEPTACULOS  
 REPISA BOLDAS  
 PERFIL FE 20/20/45  
 INTERRUPTOR DE LUZ  
 EXTRACTOR P. SECO  
 TIPO ABC 70 K6.  
 LAVAMANOS CON BOSCA  
 MANOERA  
 COMPUERTA DE SEGURIDAD  
 PLACA FE 4mm  
 PERFIL FE 30/30/4  
 CONTACTADOR  
 BASHOPE TRINÁSICO  
 LAVADERO RECEPTACULOS  
 LUBRES DE AGDA

MOROS LAVABLES  
 (OLEO BLANCO BAJUANTE)  
 TUBIA REGISTRABLE  
 CONTACTADOR  
 COMPUERTA DE SEGURIDAD  
 TRACA FE 4mm  
 PERFIL FE 30/30/4  
 RECEPTACULOS  
 PISO BALDOSA 1/2\"/>



- MURO LAMBRIL (TODAS LAS PARTES)
- PUERTA REGULABLE
- ESPEJO P. M.C.D.
- PERFIL N. 20/20/15
- CONDICIONER
- CONDICIONER EL MONTADO
- PERFIL N. 20/20/15
- MURO ASIC MIT
- INSTRUMENTO DE UC
- RECEPTACULOS
- LAVABO CON BOSA LONGERA
- ESPEJO TRIANGULO
- PISO BUNDA TAPADO

CORTE B-B



- MURO LAMBRIL (TODAS LAS PARTES)
- PUERTA REGULABLE
- RECESO BUNDA
- PERFIL N. 20/20/15
- RECEPTACULOS
- CONDICIONER MONTADO
- PERFIL N. 20/20/15
- MURO DE AGUA
- RECEPTACULOS
- PISO BUNDA 150 BUNDA
- LAVABO NECESSARIO
- PISO DE MADERA

CORTE C-C  
1/25

EDIFICIO DON BERNARDO CORTES TRANSVERSALES  
SALA DE BASURA