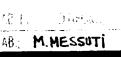
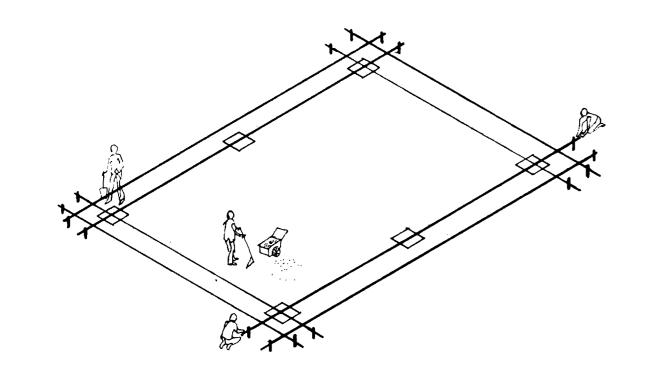
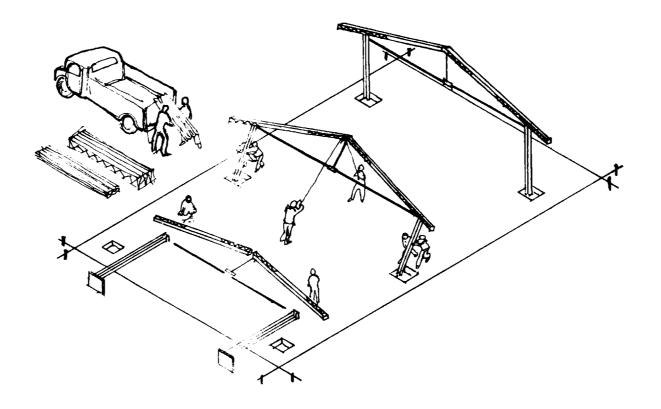
MANUAL DEL SISTEMA IRA 1

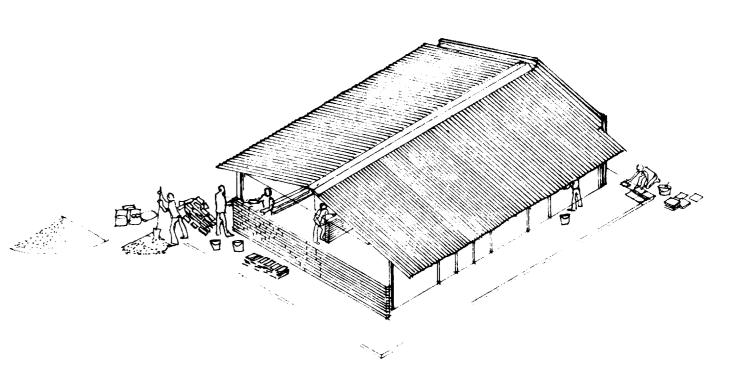




1 TRABAJOS PREVIOS

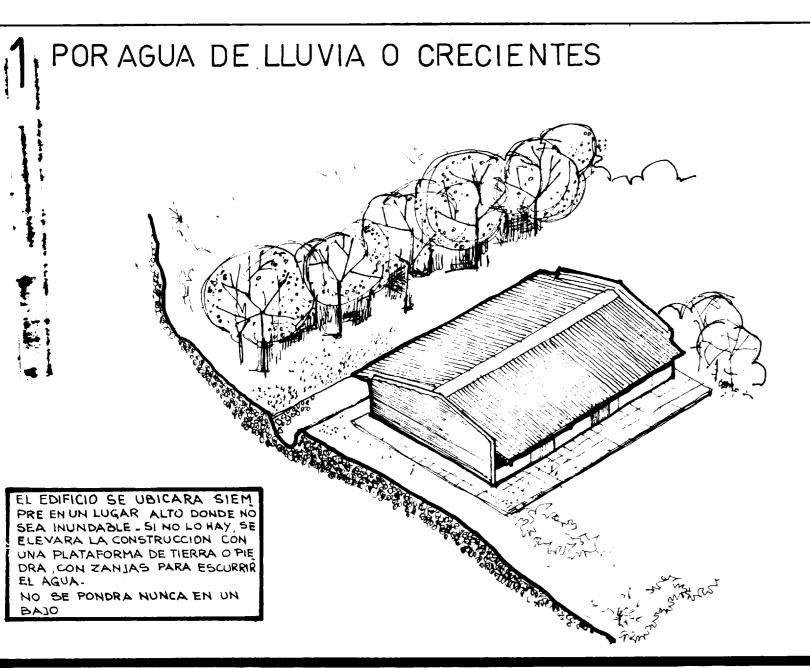


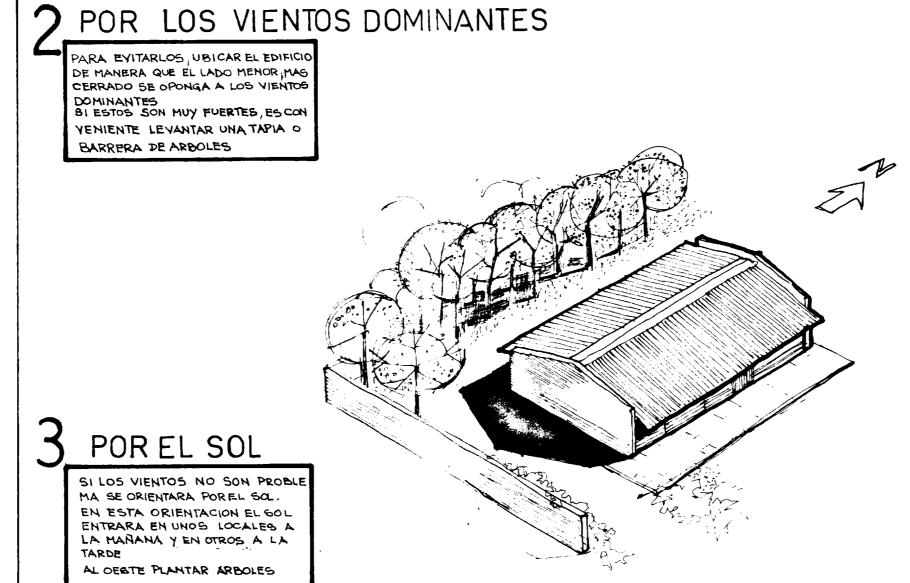
2 ARMADO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS

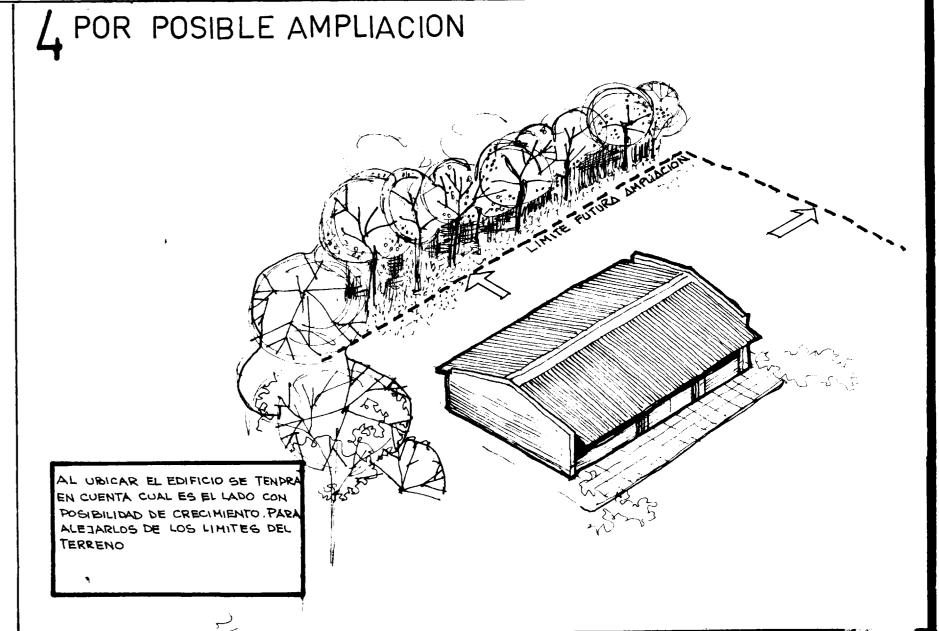


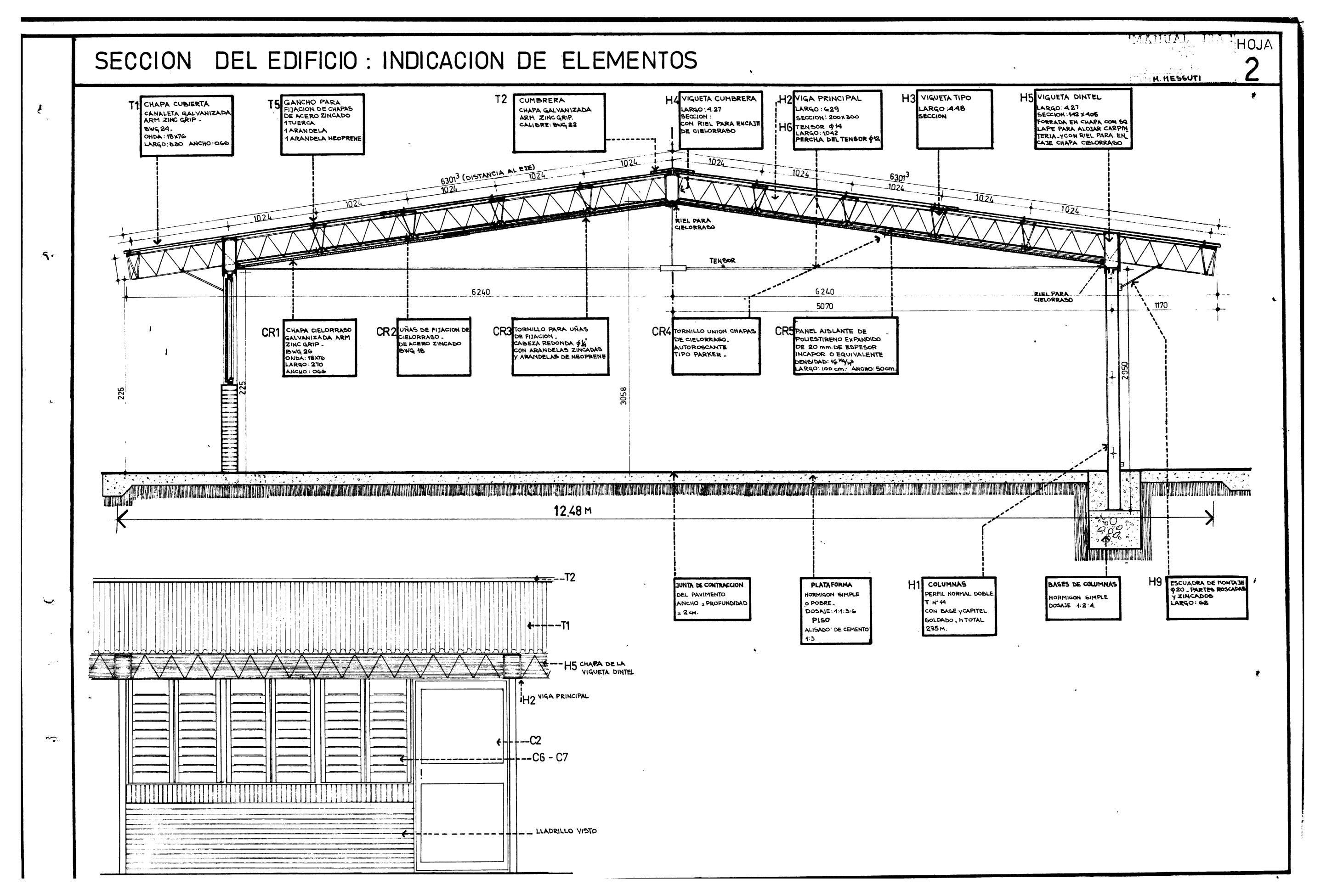
3 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

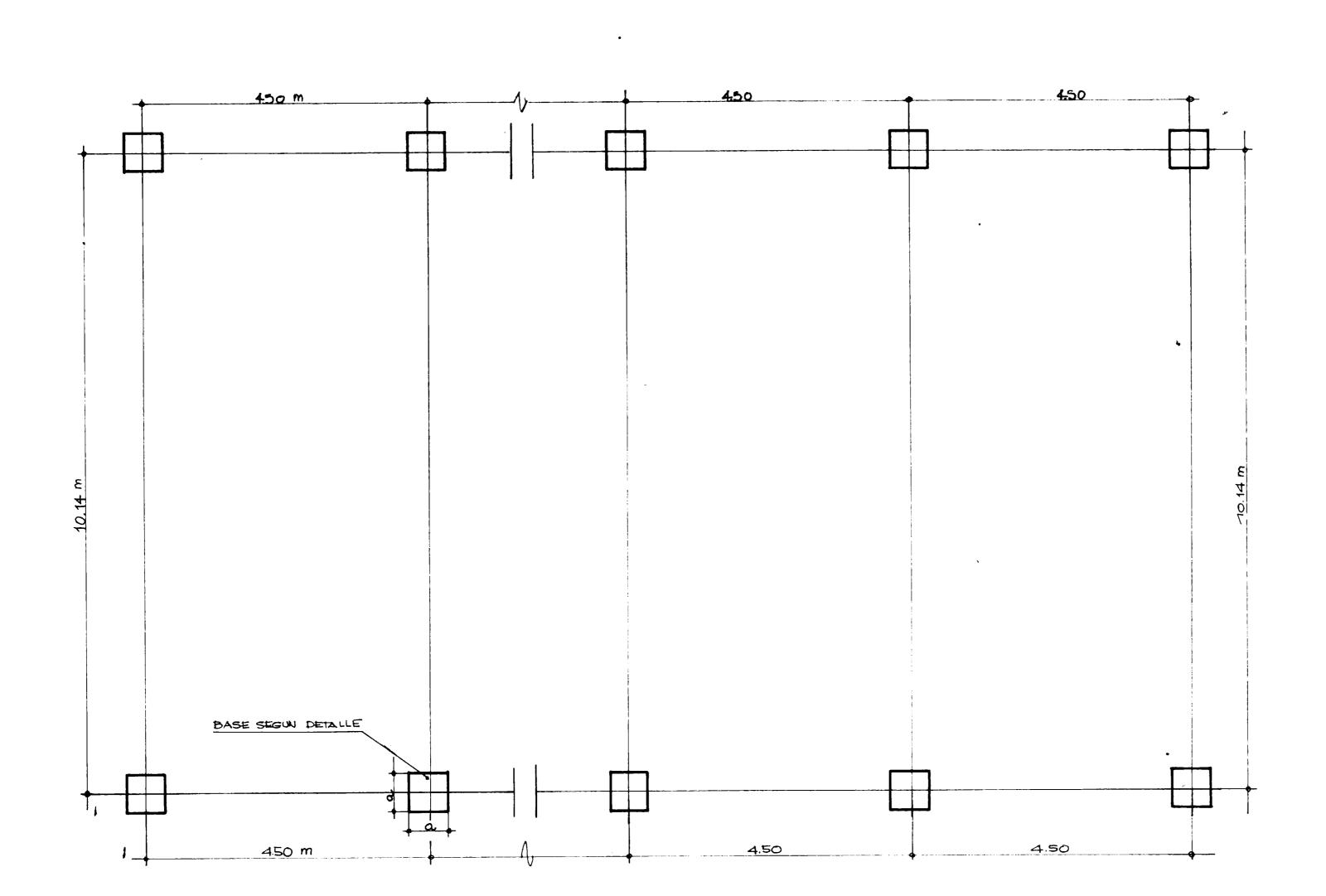
UBICACION DEL EDIFICIO











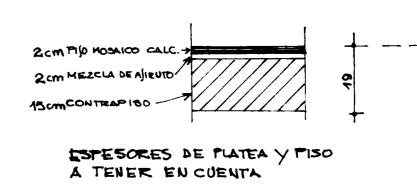
EL NUMERO DE BASES SERA DE ACUERDO AL PLANO DE REPLANTEO DE LA OBRA

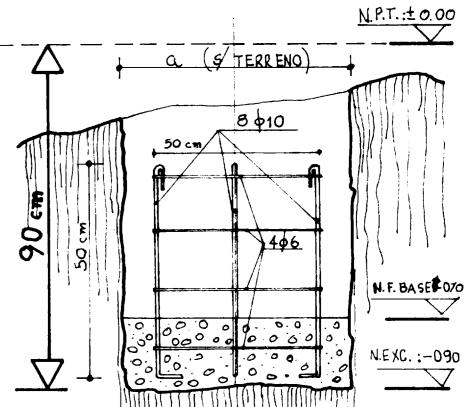
DETALLES:
A: BASES:
OPERACION 1:EJECUCION DE FONDO DE BASE

DETERMINACION DEL LADO DE LA BASE: (a)

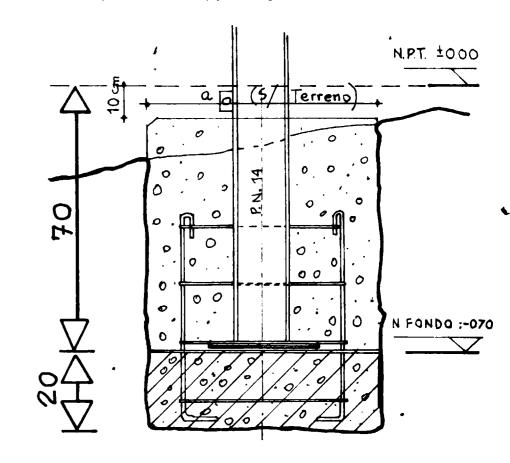
TERRENO FIRME: Q = 60 cm ($Gt = 1.0 \text{ k cm}^2$)

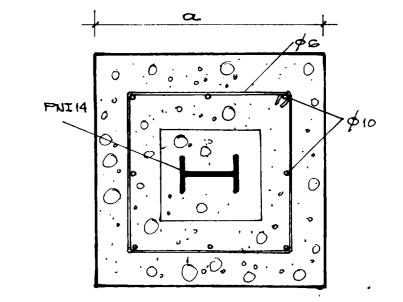
TERRENO FLOJO: Q = 80 cm (Gt = 0.56 s)

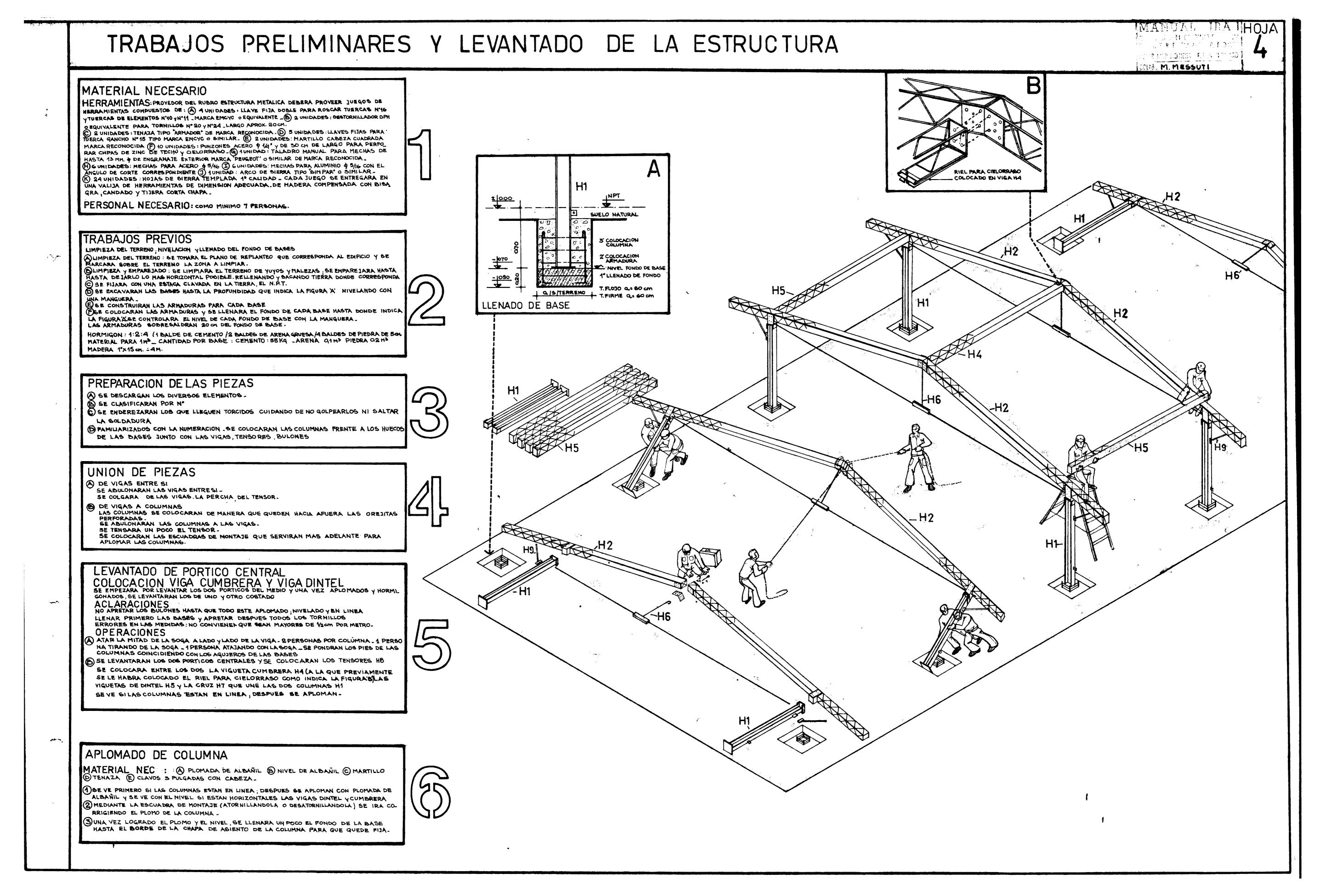


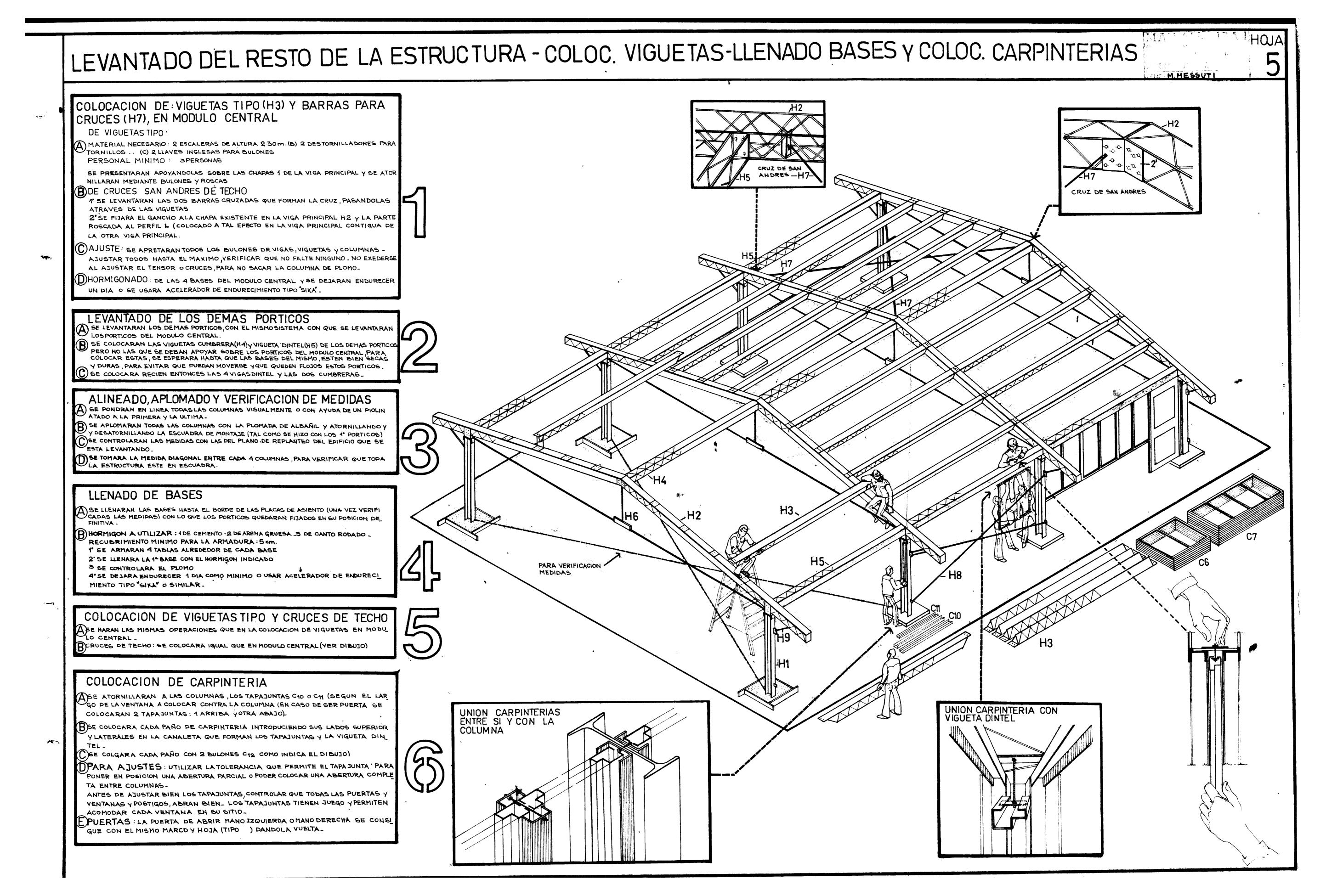


OPERACION 2: COLOCACION DE COLUM NA Y LLENADO DE BASE









COLOCACION CUBIERTA Y COLOCACION CIELORRASO

MANUAL HOJA

. H. MESSUTI

COLOCACION CUBIERTA T1

A MATERIAL NECESARIO:

ALAMBRE NEGRO N'17 _ TENAZAS _ CORDEL DE ALBANIL _ 4 TIRANTES 7.5 x 7.5 x 5 y 2 PEDAZOS
DE 1m _ 2 TABLONES 5 x 30 x 5 _ 2 PUNZONES \$ 1/4" 0 2 CLAVOS DE 15cm DE LARGO _ 2 MAR.
TILLOS _ 2 LLAVES INGLESAS _

PERSONAL MINIMO: 5 PERSONAS.

B COLOCACION DE LAS 2 PRIMERAS CHAPAS

SE COLOCARA UN CORDEL QUE FIJE LA LINEA DE BORDE INFERIOR DE LAS CHAPAS; LA LI-NEA SUPERIOR COINCIDIRA CON LA VIGUETA CUMBRERA .

SE HARA COINCIDIR EL BORDE DE UNA CHAPA CON LA VIGUETA CUMBRERA, EL DE LA OTRA CON EL CORDEL -

ESTAB DOS PRIMERAS CHAPAG SE COLOCARAN DEL LABO CONTRARIO AL DEL VIENTO DOMINANTE ... EL RECUBRIMIENTO GERA APROXIMADAMENTE DE 300m.

PERFORACION DE CHAPAS

LAS PERFORACIONES SE HARAN SOBRE LAS CRESTAS DE LAS ONDAS Y NO EN LAS CAHALE.
TAS Y PUNZONANDO LA CHAPA DESDE ABAJO HACIA ARRIBA.

(D) COLOCACION DE GANCHOS T5

CANTIDAD DE GANCHOB POR HILERA: 4 POR CHAPA.

SE COLOCARAN ONDA POR MEDIO Y DOS EN EL SOLAPE _ CADA UNO SE FIJARA,ALTERNAN.
DOLOS, A UNO DE LOS DOS HIERROS SUPERIORES DE LA VIGUETA .

SOBRE VOLADIZO Y SOBRE VIGUETA DE BORDE, SE COLOCARAN DOS HILERAS DE GANCHOS
1 EN CADA HIERRO SUPERIOR DE LA VIGUETA_UNA VEZ TERMINADA LA COLOCACION, SE CON_
TROLARA QUE NO HAYAN QUEDADO BORDES SUELTOS QUE PUEDAN SER LEVANTADOS POR
EL VIENTO Y DE POSIBLE ENTRADA DE AGUA.

SI HUBIERA BORDES SUELTOS; SE PRESIONARA PERFORANDO Y COLOCANDO UN GANCHO CON DOBLE TUERCA PARA JUNTARLOS AUNQUE NO BE FIJE A NINGUN HIERRO DE VIGUETA

ECOLOCACION DE CUMBRERA T2

DESPUES DE LOS FALDONES, SE COLOCARAN LAS CUMBRERAS, QUE LLEVARAN DOS HILERAS DE PERFORACIONES POR CARA. LA HILERA MAS ALTA, SE GUZETARA CON LOS GANCHOS DE LAS CHAPAS; QUE VAN A SU VEZ FORZADOS A LOS HIERROS SUPERIORES DE LAS VIGUETAS. LA HILERA MAS BAJA, O SEA EL BORDE, SE BUJETARA CON GANCHOS DE DOS TUERCAS A

(F) COLOCACION BAVE TA T3YT4

ESTA SE COLOCARA UNA VEZ QUE SE HAYAN LEVANTADO LOS MUROS DE MAMPOSTERIA
TERMINADOS. SE COLOCARAN LAS BABETAS TO YTA QUE SE FIJARAN POR UN LADO AL MURO
DE MAMPOSTERIA Y A LAS CHAPAS TERMINALES CON GANCHOS TO FIJADOS A ESTAS Y A
LA VIGA DE BORDE, (UNO CADA 50 cm).

COLOCACION CIELORRASO

APRESENTACION CHAPA CANALETA CR1

SE PRESENTARA LA CHAPA CONTRA LAS VIGUETAS 1ºLA ALTA 2ºLA BAJA.

SE MARCARA USANDO UN PUNZON Y EL HIERRO DE LA VIGUETA COMO REGLA.

LA CABEZA DEL TORNILLO QUEDARA A LA VISTA DESDE ABAJO-

(B) COLOCACION CHAPA CANALETA CRI

ORDEN DE COLOCACION : 1º LA CHAPA ALTA 2º LA BAJA .

DEBEN ENCAJAR BIEN, EN LOS RIELES (DE CUMBRERA Y DE BORDE) LATERALMENTE, AL LLEGAR A LOS MUROS TERMINALES, SE FIJARA UN LISTON DE MADERA DE 1'X1' A ESTOS, GOBRE EL QUE SE APOYARA LA CHAPA TERMINAL

C COLOCACION TORNILLO PARKER CR4

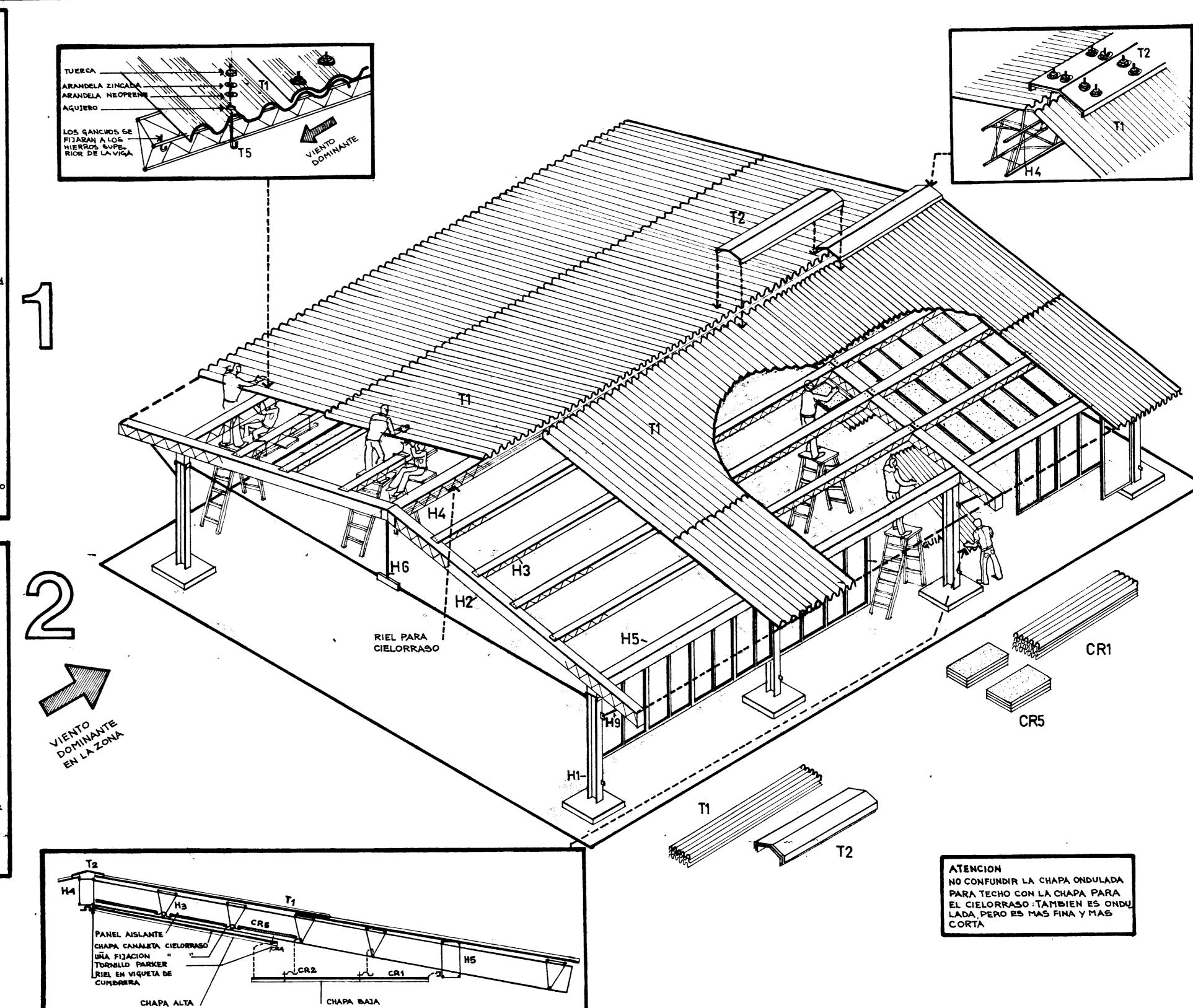
UNA VEZ MONTADAS LAS DOS CHAPAS, SE ATORNILLARAN AL MEDIO DEL RECUBRIMIEN.
TO LONGITUDINAL CON TORNILLO N° Y SE FIJARAN LOS RECUBRIMIENTOS LATERALES
DE LA MISMA MANERA _ EN CUALQUIER LUGAR DONDE LAS CHAPAS NO ASIENTEN BIEN
O QUEDEN IRREGULARIDADES, SE HARA LO MISMO _

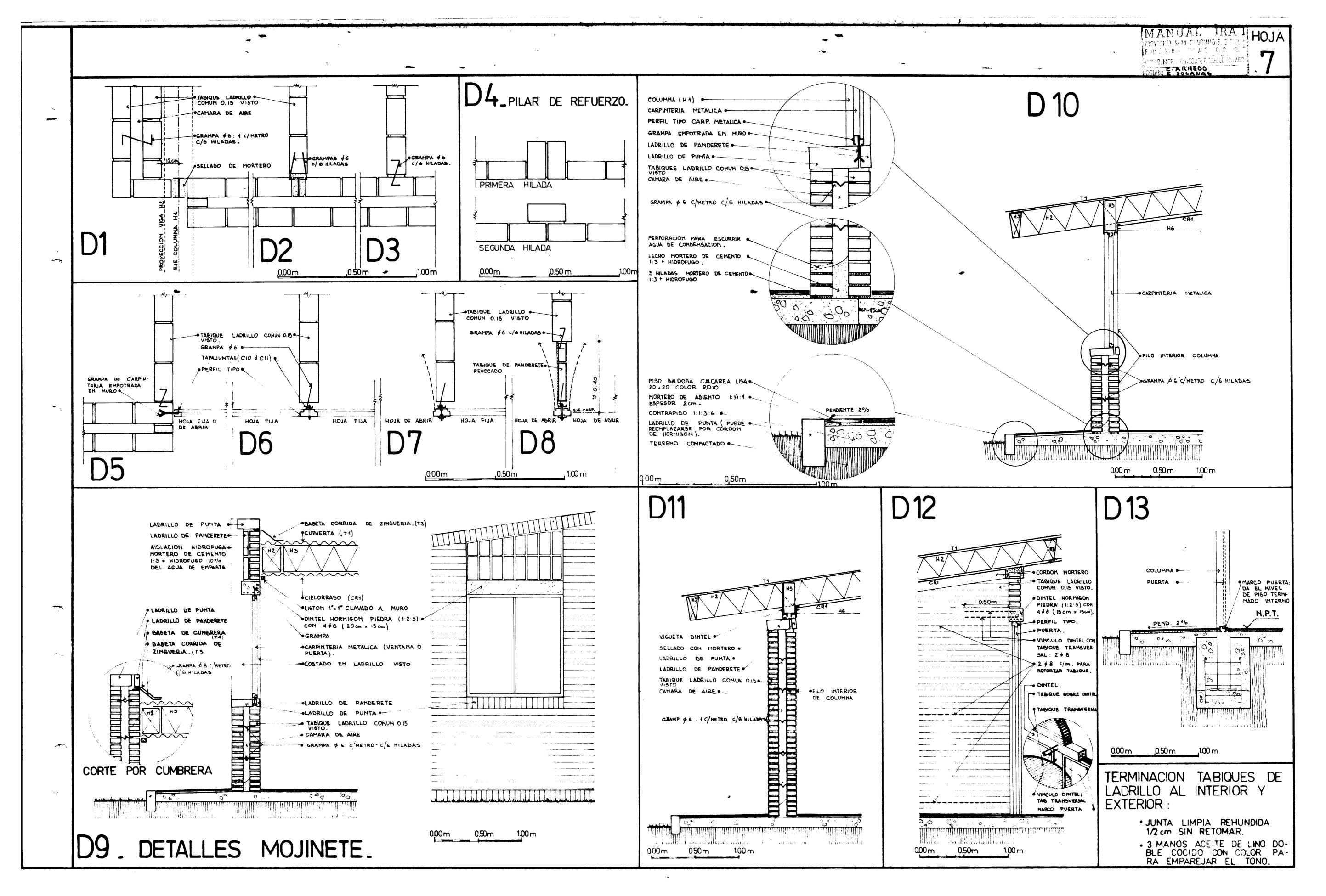
D COLOCACION PANEL AISLANTE CRS

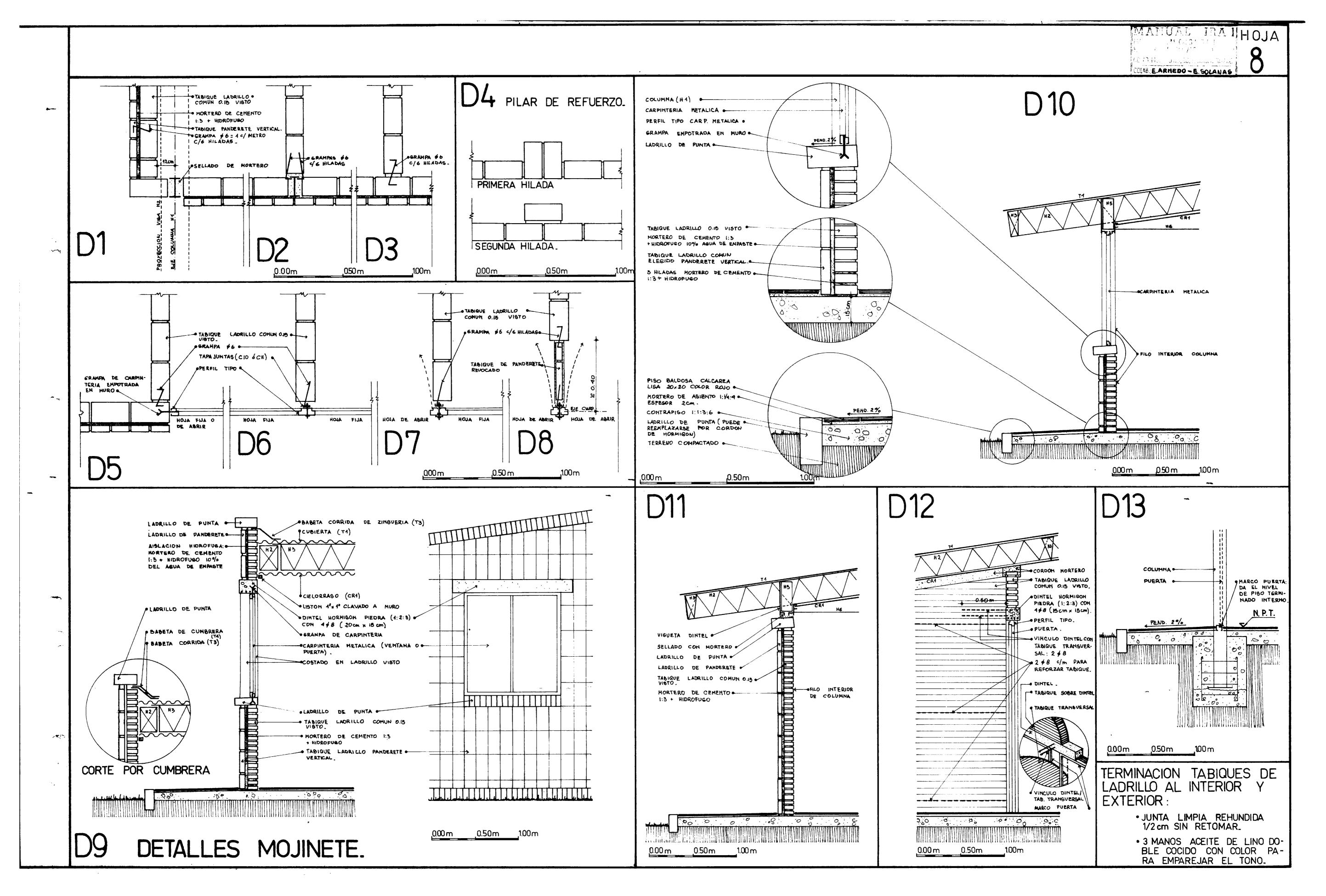
EL PANEL AISLANTE SE IRA COLOCANDO INMEDIATAMENTE DESPUES DE COLOCADA
CADA CHAPA, Y SE ACOMODARA SOBRE ESTA CUIDANDO DE NO DEJAR NINGUN LUGAR

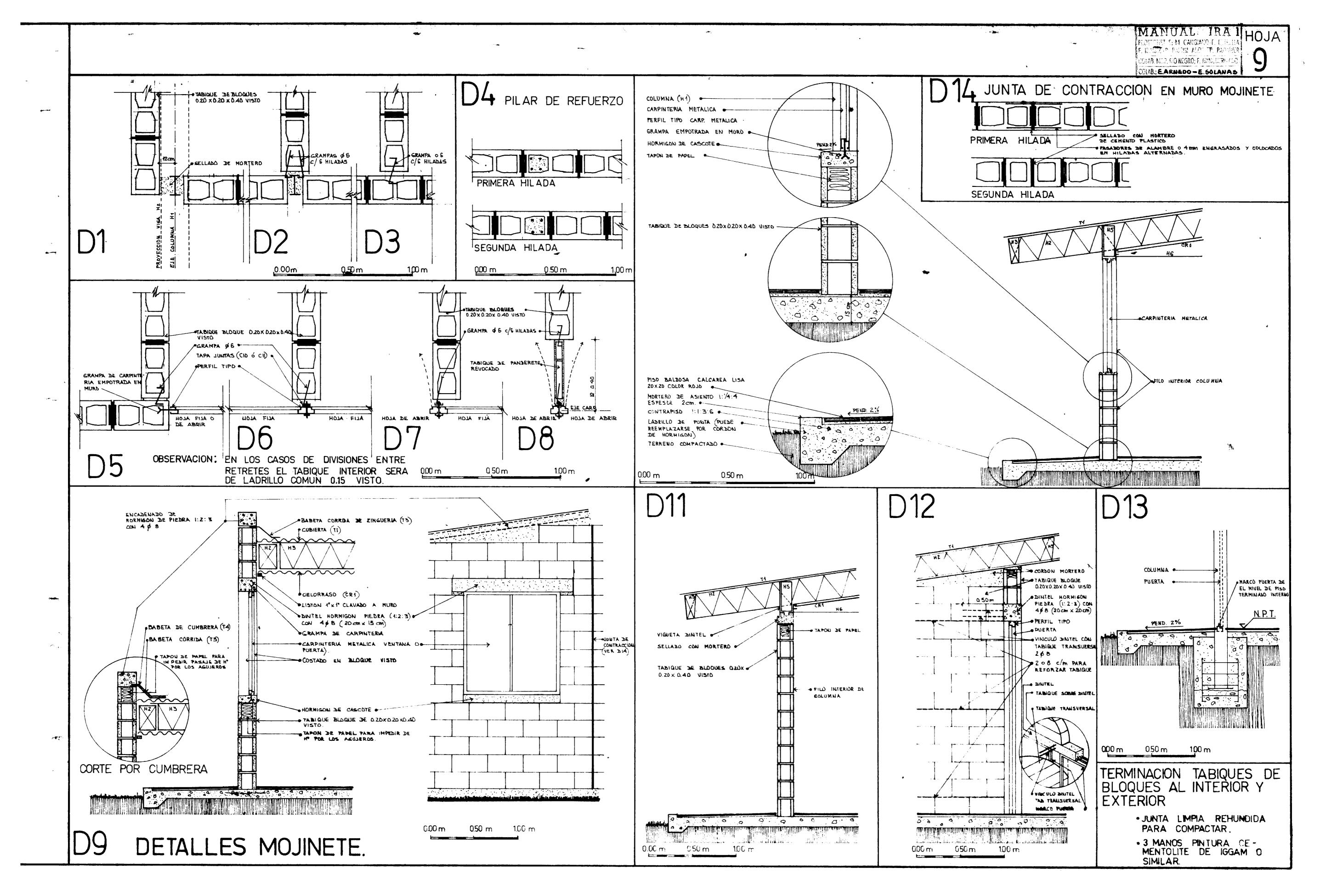
EL ULTIMO SE COLOCARA SIMULTANEAMENTE CON LA ULTIMA CHAPA

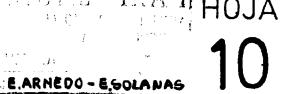
ENCAJARLO BIEN BAJO EL HIERRO DE LA VIQUETA PARA QUE EL VIENTO NO LA HUEVA _

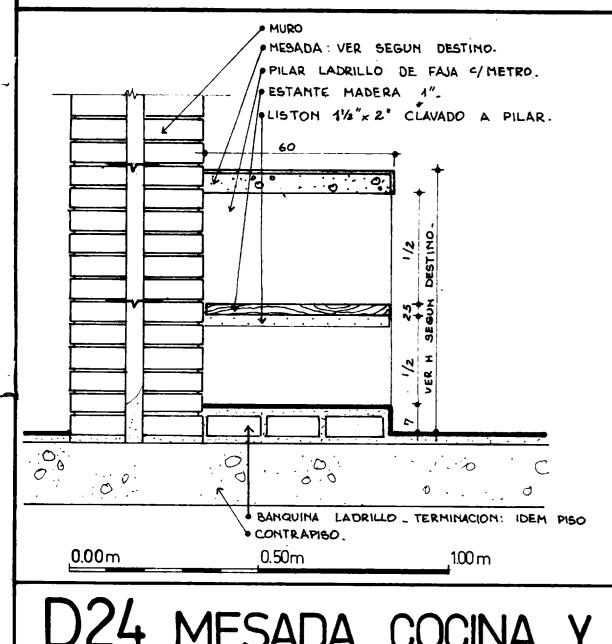












MESADA USOS MULTIPLES:
MESADA DE HORMIGON ARMADO
HECHO IN SITU ESP. 5cm. REVESTIDO DE GRESS CERAMICO RIO
NEGRO O SIMILAR DE 7 x 14 COLOR ROJO - ALTURA DE MESADA:
0.70 m.

MESADA BAR:

MESADA DE LAPACHO PULIDO Y LUSTRADO DE 2" DE ESPESOR. ALTURA MESADA: 1.05 m.

MESADA OFICINA:

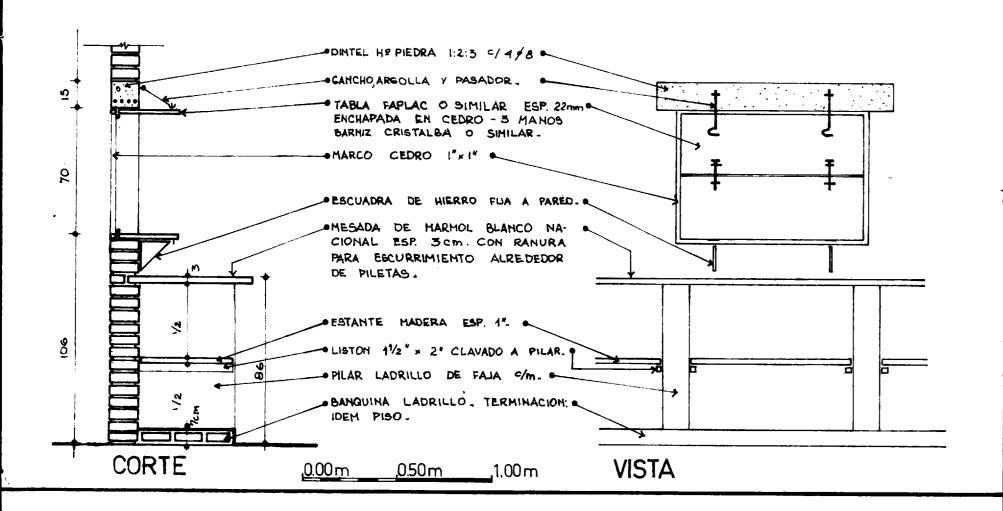
MESADA DE LAPACHO PULIDO Y LUSTRADO DE 2" DE ESPESOR ALTURA MESADA: 0.86 m.

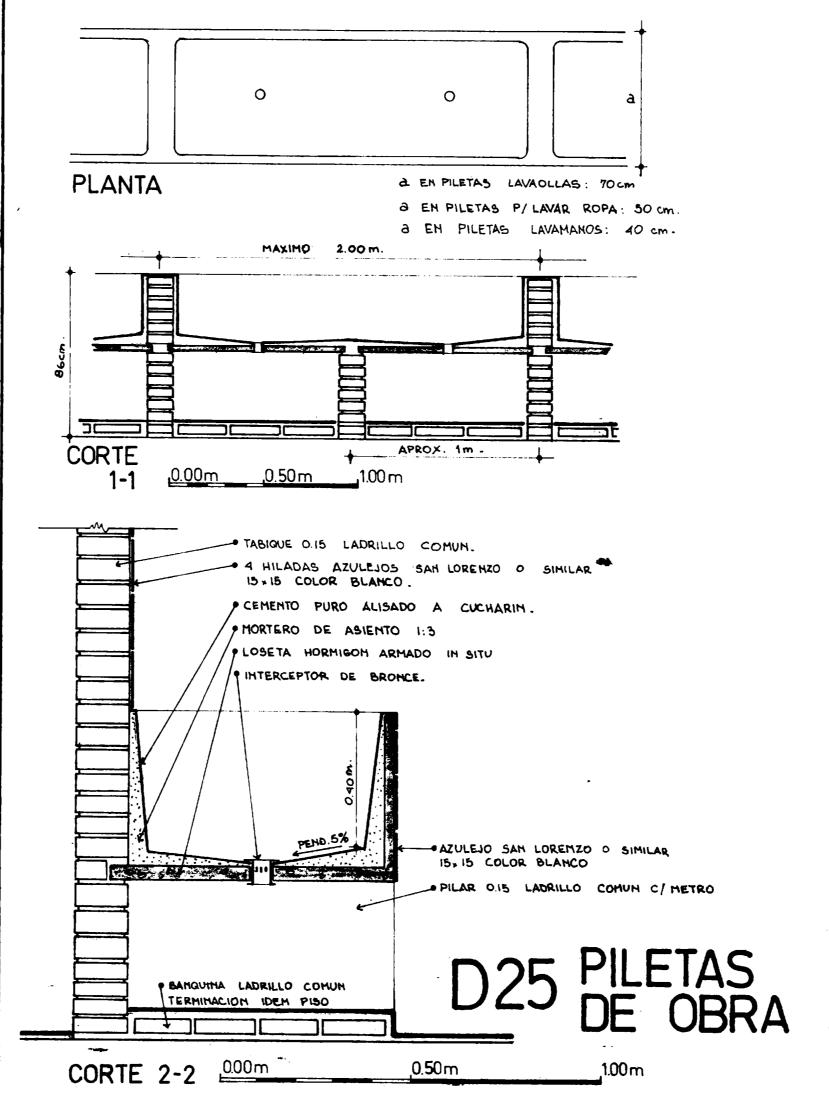
D21.MESADA.

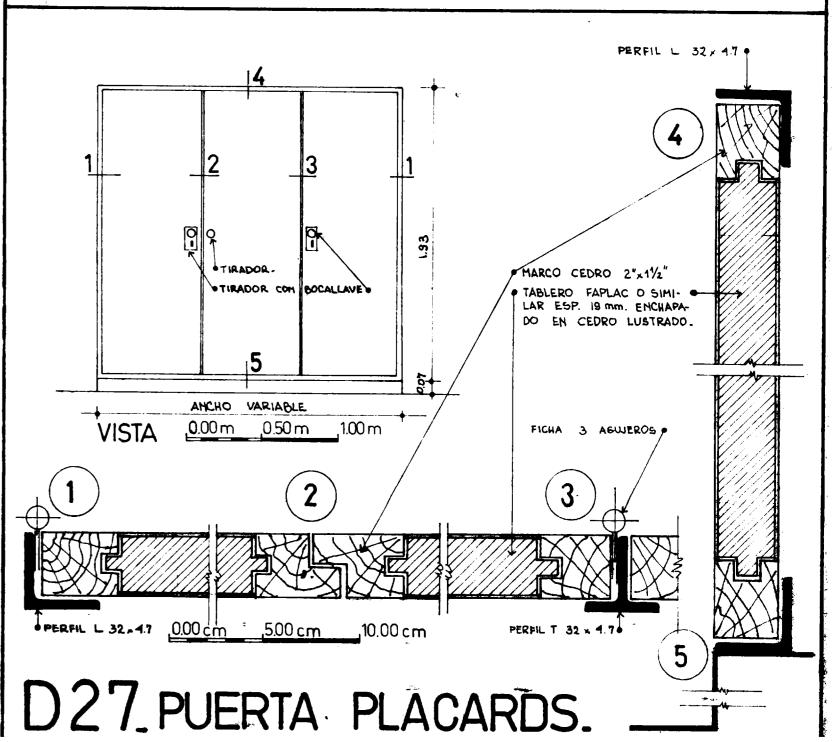
PLANTA PILETA DE GRESS 60 ×40 × 20 (DURAGRESS DE FERRUM O SIMILAR). MESADA (VER D.21_ ESPECIFICACION SEGUN DESTINO). CORTE 0.00 m 0.50 m 1.00 m

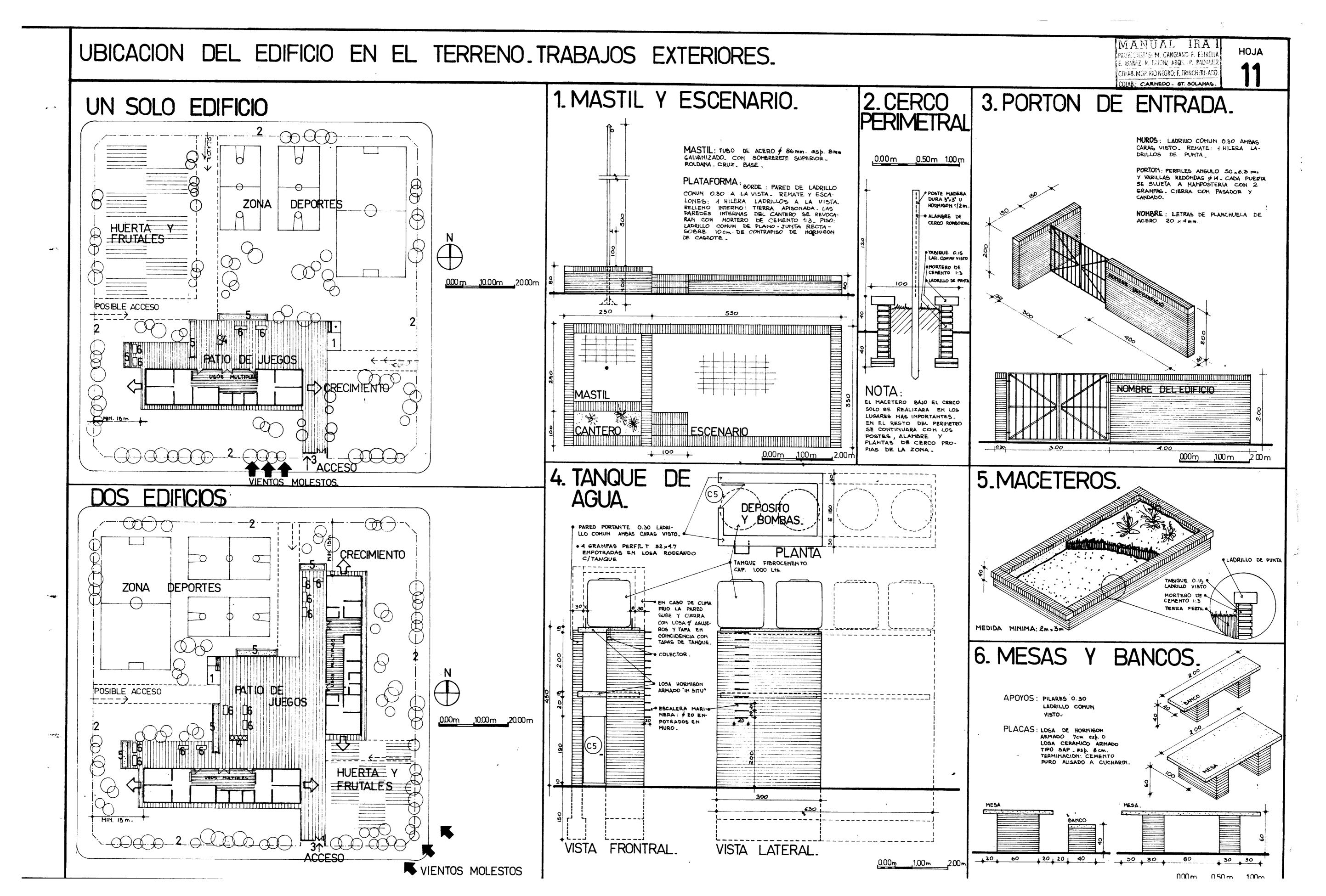
D23. DIVISION INODOROS. TABIQUE LADRILLO COMUN 0.15 AZULEJO SAN LORENZO O SIMILAR 15 x 15 BLANCO PZOCALO CALCAREO ROJO LISO 10×20. PISO BALDOSA CALCAREA LISA 20 x 20 COLOR ROJO . 0.00 m 0.50 m - AZULEJOS . -- MORTERO DE ASIENTO 1:3. - TABIQUE LADRILLO COMUN 0.15 DINTEL HORMIGON PIEDRA 1:2:3 c/ 4 \$ 8. PEND. 2% HACIA P.P.A 0.50 m 1.00 m

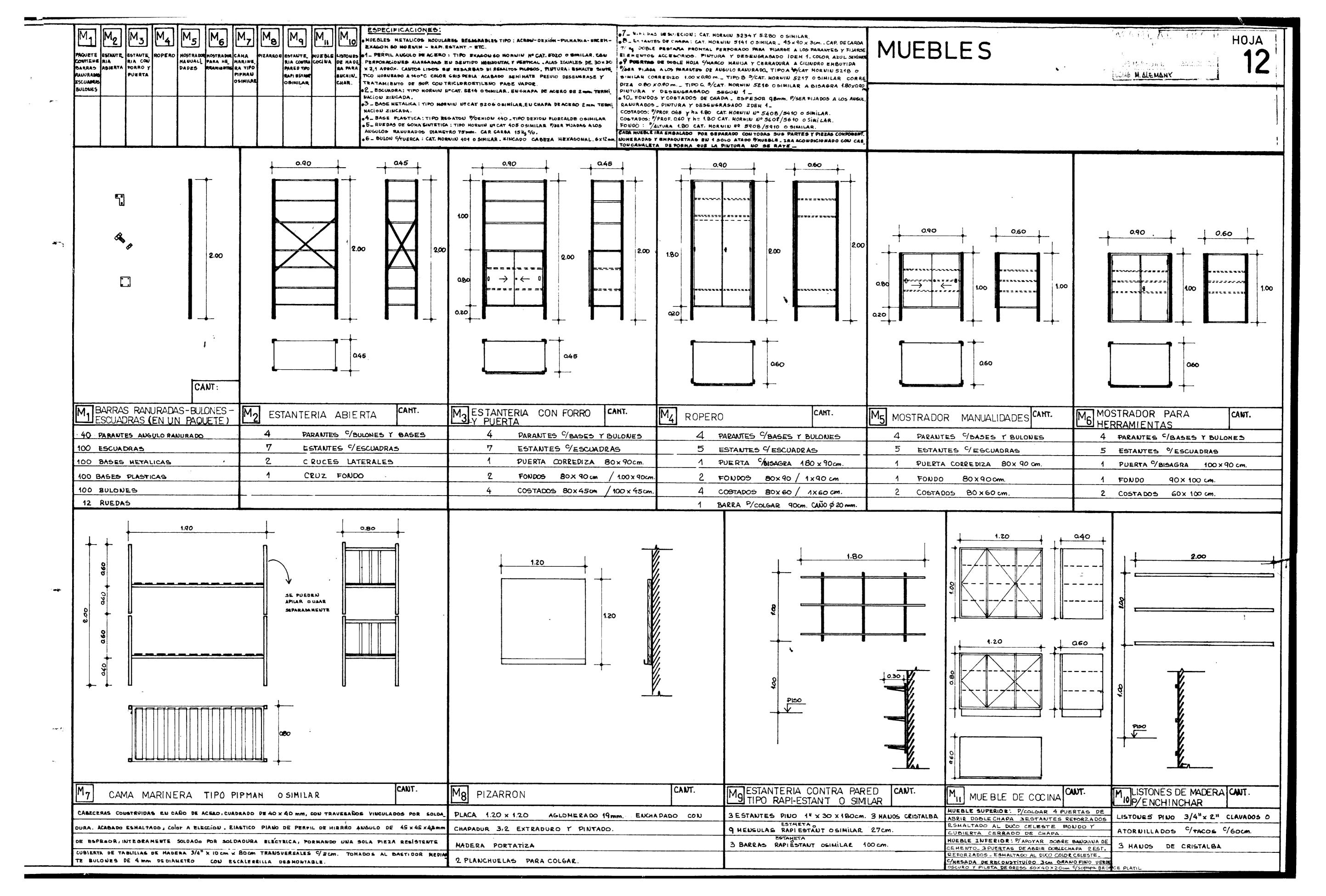


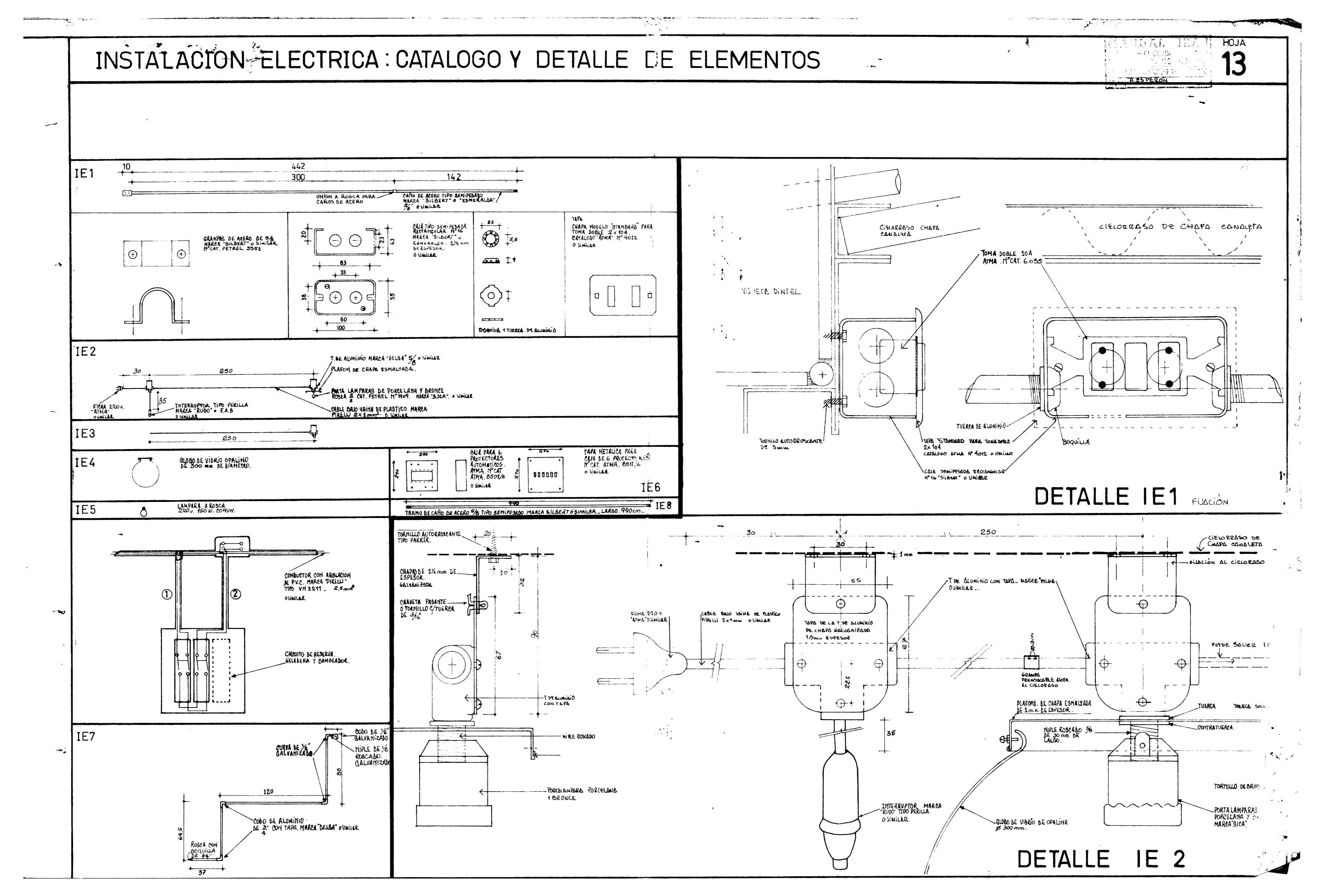




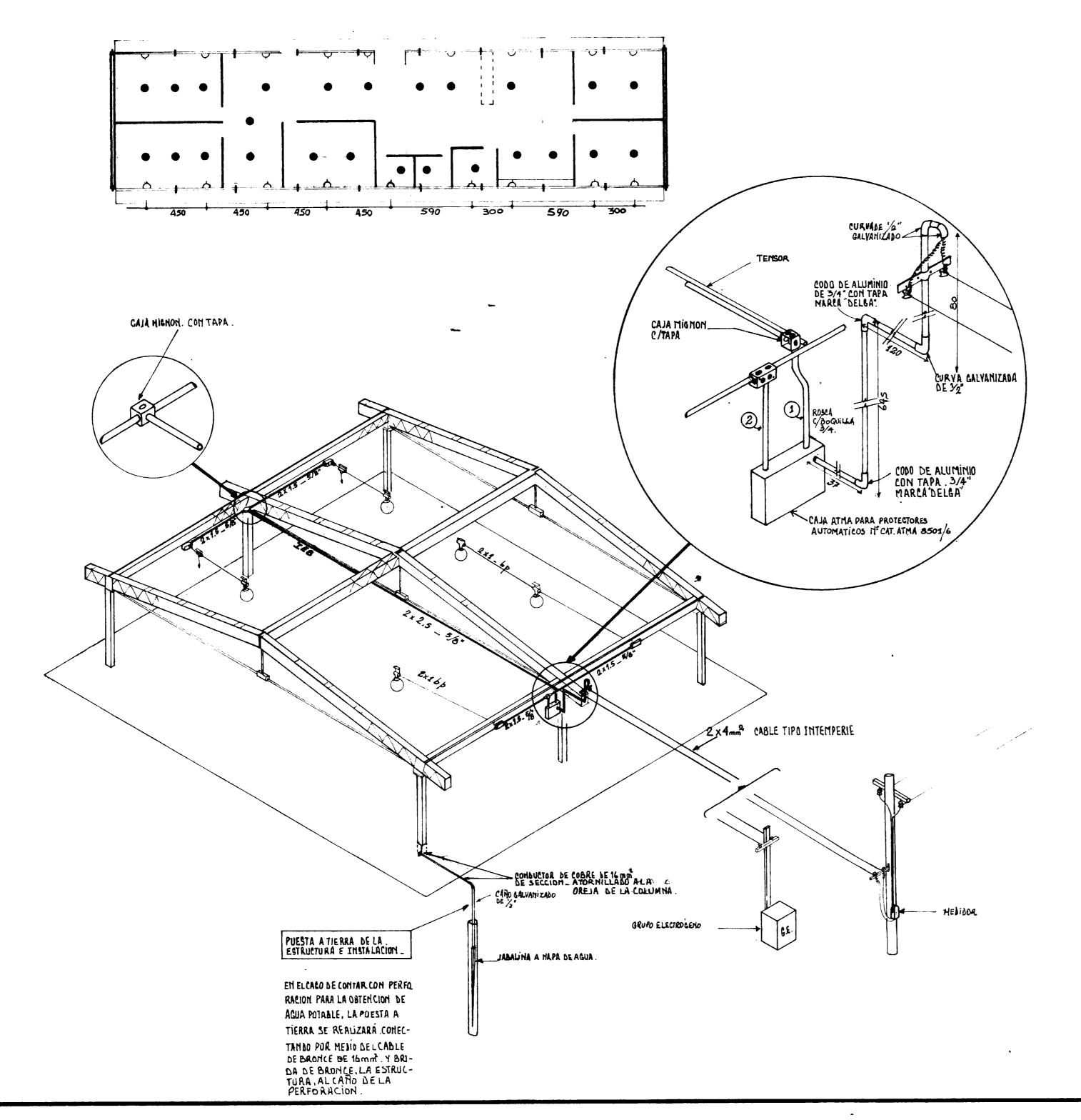








INSTALACION TIPICA (VER PLANO DE REPLANTEO)



TOMAS DE ALIMENTACION: DE RED O DE GRUPO ELECTROGENO TABLERO : PROTECTORES AUTOMATICOS BIPDLARES "ATMA" HI CAT. 8121/15. HASTA 6 MODULOS DE ESTRUCTURA, DE 7 A 9 MODULOS, SE DEBENUTILIZAR LOS PROTECTORES ATMA HE CAT. 8121 /20 _ DARA LA THETALACION SE UTILIZARAN LAS CAJAS METALICAS ATMA PARA 6 PROTECTORES N° CAT 8501/6 . CONTAPA METALICA ATMA N° CAT 8511/6 CAJAS DE PASO Y CONEXIONES : COMO CAJAS DE PASO, SEUTILIZARAN LAS DEL TIPO MIGNON DE 55 x 55 mm Y 45 mm DE PRO FUNDIDAD EN CAPA DE 1.5 mm. CON TAPA: MARCA SILBERT O SIMILAR _ LAS CAJAS DE CONEXIONES SERAN LAS DEL TIPO RECTANGULAR SEMIPESADA MARCA SILBERT O ESMERALDA DE 1/2 m. DE ESP. 4 UBICACION DE LOS TOMACORRIENTES Y LLAVES: ENTODOS LOS CASOS SE ENCONTRARAM EN LA VIGA DINTEL SEGUN DETALLE IES FIJACION_PLANO . M°13 _ LAS LLAVES INTERRUPTORAS: DEL TIPO PERILLA MARCA "RUDO" & SIMILAR _ SEENCUENTRAM INSTALABOS EN EL ELEMENTO IEZ. VER DET 5 RECORRIDO DE LAS CAÑERIAS Y TIPOS DE CONDUCTO-RES: RECORRIDO: SEGUN PLANOS DE REPLANTEO_ CAÑOS DE ACERD DE 3/8 TIPO SEMIPESADO. COMBUCTOREL SEAAN DE BRONCE ELECTROLITICO ESTAÑADO DE 1.5; 2.5 y 4 mm

DE SECCION DEL TIPO CABLE. ENVAINADO EN PUC. MARCA "PIRELLI"_

COMPONENTE:

INSTALACION SANITARIA

SIST	EMA I.S	
	NO F. ESTRULA N - 4FQ I P HADA I BLO ARIAS	
COMPONENT	Ē:	N MP
PLIEGO ESPE	c. techicas gra	L S
PLANO:		_4
INSTALACK	ON SAHITARIA	1
		AT THE HEIGHA
DIBLLIO	PROV.	

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

AT DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS

1.- Artefactos Sanitarios

- 1.1. Inodoros: Seran de tipo pedestal marca Traful o similar e incluirán:a) asiento de plástico reforzado color negro marca Plastiversal o similar.
- 1.2. Lavatorios: tipo Beigrano, con l agujero tapado con roseta incluirá: a) sopapa de bronce de 0,038; b) Tapón y
- 1.3. Fileta de Cocina:Bacha de gres cerámico de 60x40x20, Incluirá: a) sopapa de bronce de 0,051; b) Tapón y cadenilla; c) dos apoyo de hierro T 25 mm. para amurar.
- 1.3º Piletas fabricadas en obra: Segun detalle en cada caso. Se proveerá para cada una de ellas: a) sopapa de bronce de 0,051; b) tapones y cadenillas;
- 1.4. Depósitos a cadena: Serán de hierro fundido marca Baskonia o similar, e incluirán: a) dos grampas de amurar; b) cadenilla reforzada con mango de madera.
- 1.5. Canillas de servicio: serán todas de 0,013 en bronce platin con roseta roscada en caso de ser la cañería em
- 1.6. Mingitorios: seran marca "Tria" o similar, e incluirán: a) sopapa de descarga de 0,038,b) pernos de anclaje. 1.7. Depósito automatico para mingitorio: Serán de chapa galvanizada de 10 lts.de capacidad, la cañería de alimen-
- tación al depósito irá provista de una llave de 0,019 para su reglaje. 1.8. Bidet: será tipo Jachal o similar, a sopapa e incluirá: a) juego de dos llaves y combinación bronce platil,
- Peirano funcional; b) sopapa de 0,038 bronce platil; c) Tapón y cadenilla; d) Bulones de anclaje al piso. 1.9. Ducha: Llevará flor fija tipo "discos ranurados" (y no tipo perforado) incluirá: a) 2 llaves 0019, bronce platil con indicación Frio-caliente.

2 - Hormigón comprimido

Será de tipo aprobado utilizándose en cada caso las piezas que se indican en planos.

Lista de piezas utilizadas: 2 1. Caño H° C° 0100 1 = 1 mts.

2.2. Curva 0100 a 90° con base

2.3. Curva 0100 a 45° 2.4. Pileta de piso a P de 0,060

2.5. Brida de H° C° para inodoro pedestal

2.6. Caño H° C°0.060 I = 0.75 m

2.7. Caño H $^{\circ}$ C $^{\circ}$ 0,060 1 = 0.60 m

2,3. Curva 0,060 a 45°

2.9. Curva 0.060 a 90°

2.10.Rama1 0100 x 0100 a 45° 2.11.Ramal 0,100 x 0060 a 45°

2.12.Ramal 0100 x 0100 a 90° 2.13Canaleta recta 0100

2.14 Canaleta a 45°izquierda 0100

2.15 Canaleta a 45° derecha 0100 2.16 Canaleta a 90° izquierda 0100

2.17 Canaleta a 90° derecha 0100

3.- Hierro galvanizado

Lista de piezas utilizadas:

3.1. Caño de 0025 1 = 3.00 mts.

3.2. Caño de 0019 1 = 3.00 mts.3.3. Llave esclusa de 0025

3.4. Llave de limpieza (esclusa de 0025)

3.5, Llave de paso hierro 0019

3.6. T de 0025

3.7. T de 0019 3.8, L de 0025

3.9. L de 0019

3.10 Codo de reducción 0019 a 0013

3.11 Buje de reducción 0025 a 0019

3.12 Buje de reducción 0019 a 0013

3.13 Cupla de 0025 3.14 Cupla de 0019

en talle.

3.15 Tapon roscado de 0019

3.16 Caño de bronce de 0032 para descarga de depósitos de inodoro doblado en taller,

3.17.Caño de bronce 0019 para descarga de de pósitos automaticos de mingitorio doblado

4. - Plomería

Se utilizará plomo pesado marca Duch Boy o similar. Lista de piezas:

4.1. Caño 0038 en tirones de 2.00 mts

4.2. Caños 0051 en tirones de 2.00 mts

4.3. Caños 0025 en tirones de 2 mts.

4.4. Caños 0019 en tirones de 2 mts 45. Bujes de bronce para empalme con caños de F.G. (v.medidas)

4.6. Sifón de 0051 con tapa a Q 4.7. Sifon de 0038 con tapa a Q

5.- Fibrocemento

Lista de piezas

5.1.Caño 0100 en tirones de 2 y 3 mts.

5.2. Caño 060 en tirones de 2 y 3 mts

5.3. Ramal 0100 x 0100 a 45° 5.4. Codo 0100

5.5. Codo 0060

5.6. T de 0100 x 0060

5.7. T de 0100 x 0100

5.8. Sombrerete de 0100

5.9. Sombrerete de 0060 🐔

5.10 Tanque de reserva 1000 litros c/tapa aprobado

6.- Accesorios

Lista de piezas

6.1. Rejilla de bronce 15x15 con dos tornillos

6.2. Tapa ciega 20x20para boca de acceso, con cavidad para

mosaico y borde de bronce.

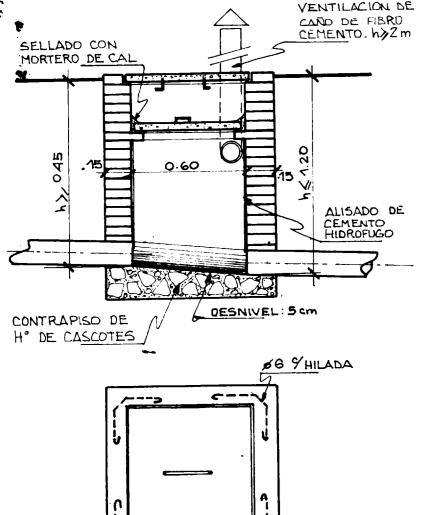
6.3. Flotante con válvula a cono para tanque reserva

6.4. Codo y T de material vitreo de 0100 para cámara séptica 6.5. Enchifede goma para inodoro pedestal

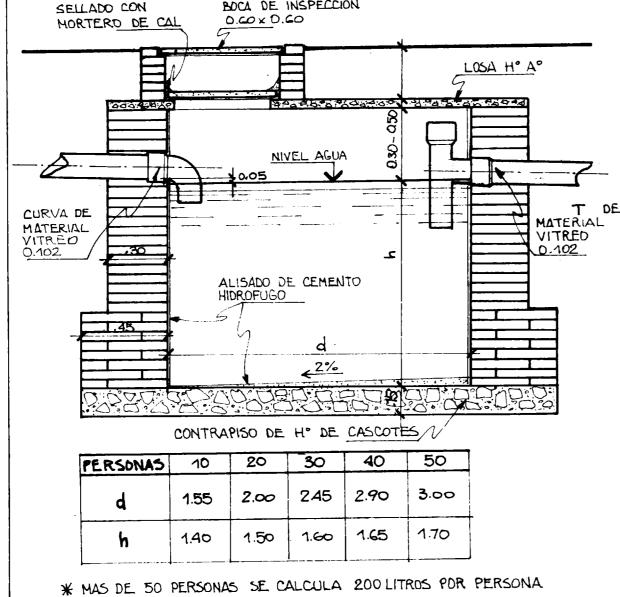
B.-EJECUCION DE LAS INSTALACIONES Tr. Detalle de ejecución, de provisión de agua y de evacuación cloacal figuran en lámina 15 del Manual de Armado del Sistema 2.- Cañerías a la vista: En general toda la cañeríade agua fria, las descargas de depósitos y descarga de min gitorios y cañerias de ventilación quedará a la vista. - En tales casos se engramparán las cañerias a los muros o elementos de la estructura mediante grampas figudas con tornillos a tacos amurados. - 3. - Pendiente de los locales: Todos los locales provistos de rejillas de pisos tendrán una pendiente desde el zócalo hacia la rejilla de 3cm. 4) Cierres herméticoslas bocas de acceso y las cámaras de inspección y sépticas iran provistas de una doble tapa para asegurar el cierre herméticola tapa inferior será sellada con mortero de cal sin cemento.5. Instalación de agua caliente:Se ejecutará en hie rro galvanizado de 0019mm, constará de:a) alimentación a termotanque; se ejecutara mediante una derivación de cañeria de agua friașegun especificaciones del fabricante, material hierro galvanizado; b) Distribución de agua callente, desde el termotanque se alimentará los artefactos según planos, se colocará llave de paso de hierro a la salida de cada termotanque. 6) Aislación de cañería de agua fria:a) cañerías a la intemperie,se pintarán con una emulsión asfáltica y se recubrirán con material aislante (velo de vidrio o arpillera), terminando la aislación con un bendaje de liencillo; b) cañerías bajo tis rra, se pintarán con emulsión asfáltica para protegerla de la corrosión. - 7) Masillado de bases de inodoro a pedestal y bidet:Se asegurará la impermeabilidad de la junta/entre bases de los mismos y pisos mediante un calafateo con masilla.

HOJA Nº

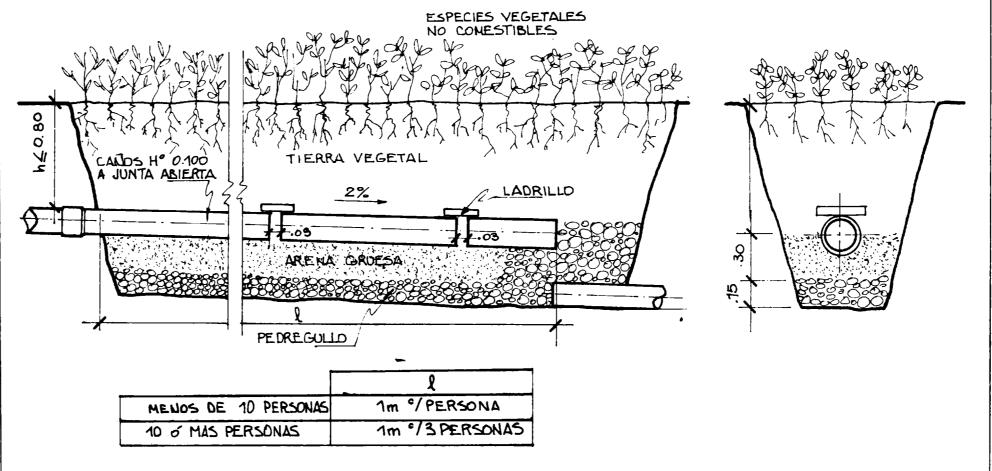




2_CAMARA SEPTICA



3_ ZANJA PURIFICADORA



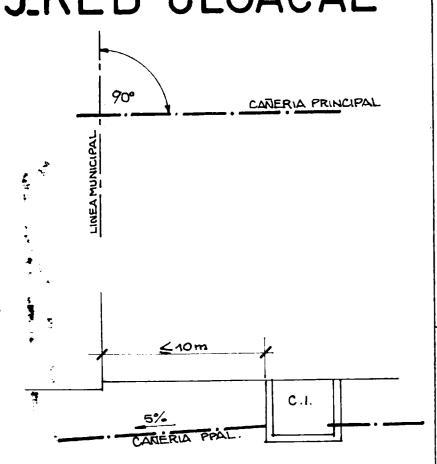
- * ACONSEJABLE PARA LOGRAR OPTIMA ABSORCION DEL LIQUIDO
- * PERMITE OBTENER UNA ZONA MUY APROPIADA PARA PLANTAR ESPECIES VEGETALES NO COMESTIBLES

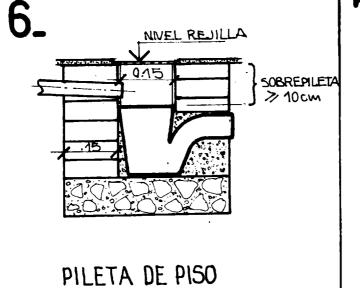
4-POZO NEGRO VENTILACION CARO EC. BOCA DE INSPECCION 20x20cm LEOYEDA DE LADRILLO

(SENTIDO DE NAPA COINCIDE CON SENTIDO DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL)

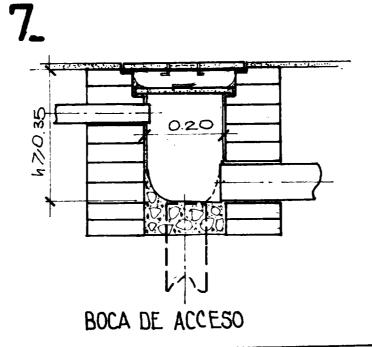
- * REVESTIR INTEGRAMENTE CON LADRILLOS EN SECO EL TERRENO ES DESMORDNABLE

5_RED CLOACAL

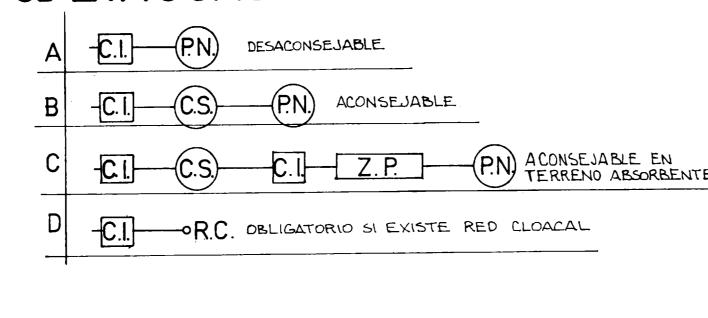


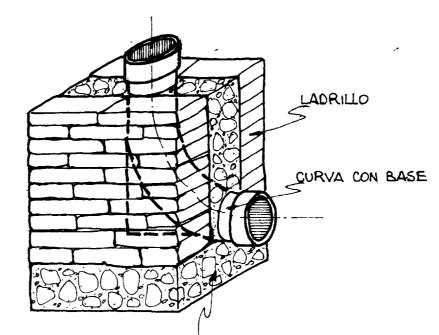


* EL NIVEL REJILLA DEBE SER 3 CM MENOR QUE EL NIVEL PISO TERMINADO

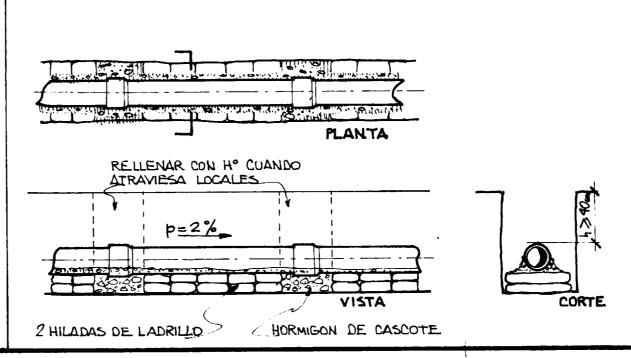


8_ EVACUACION CLOACAL





HORMIGON DE CASCOTE



9.RECALCE DE CANERIAS 10. PROVISION DE AGUA

