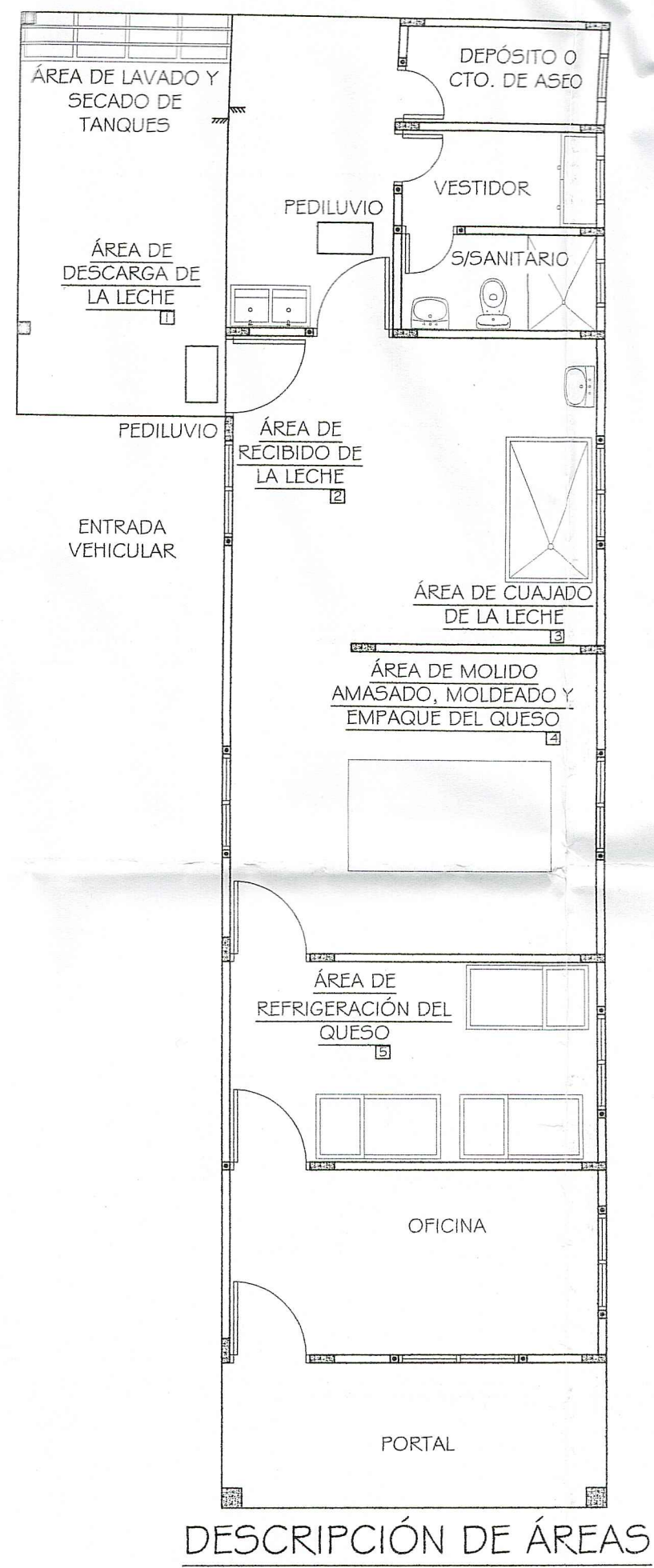
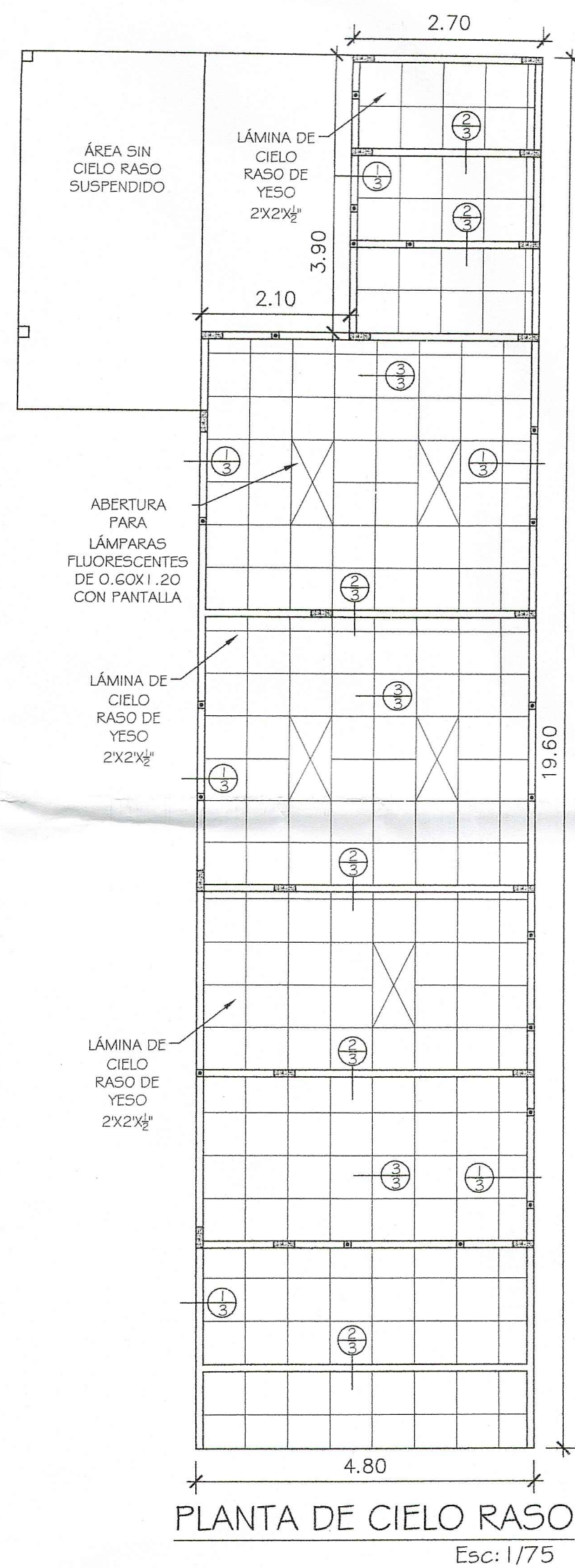
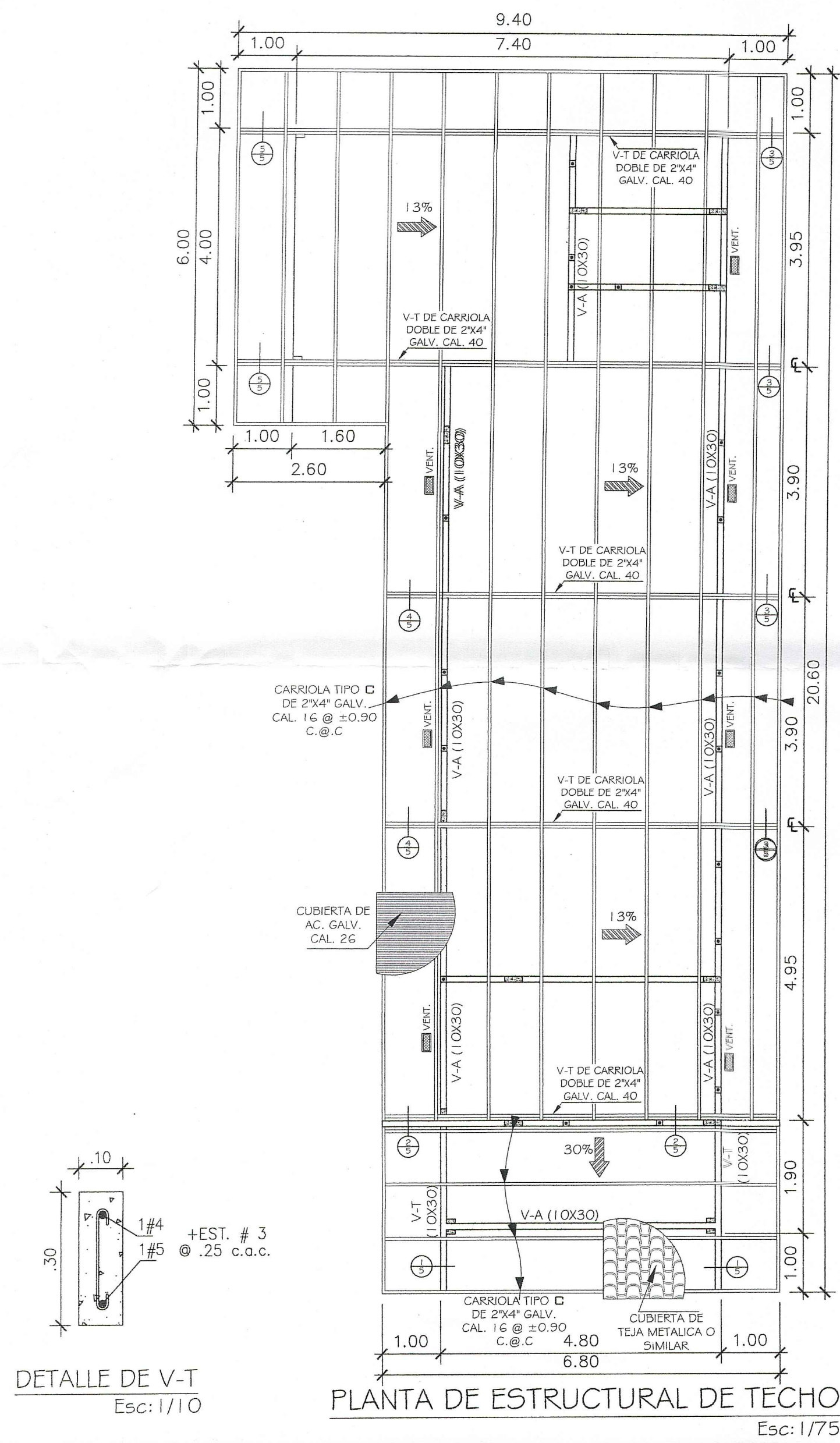
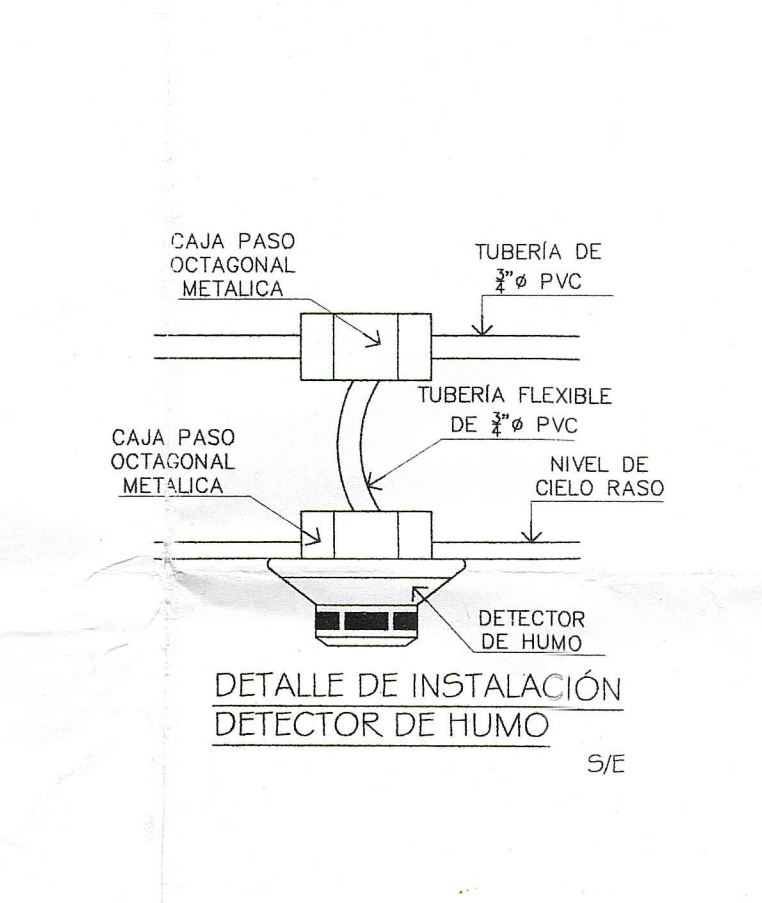
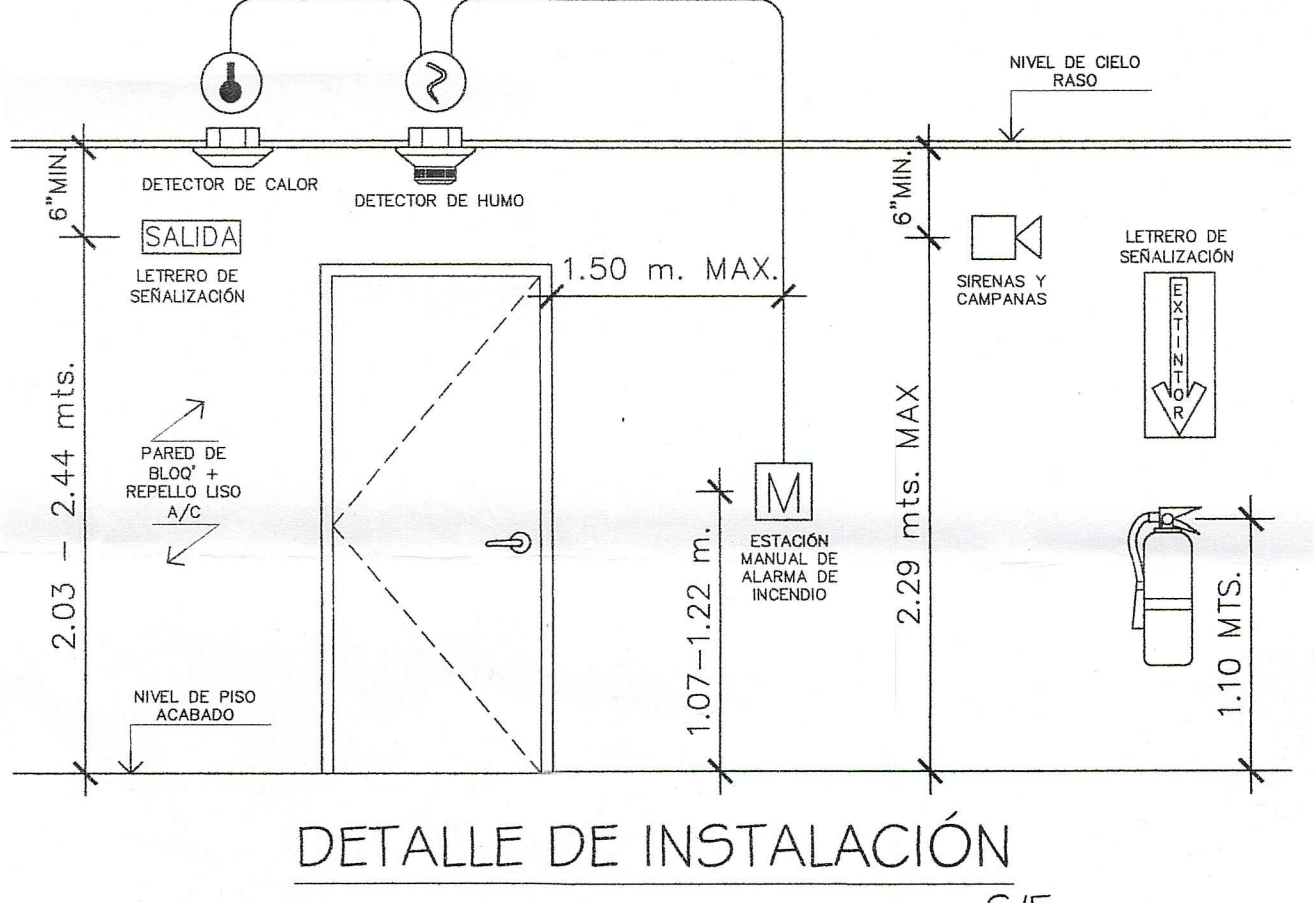
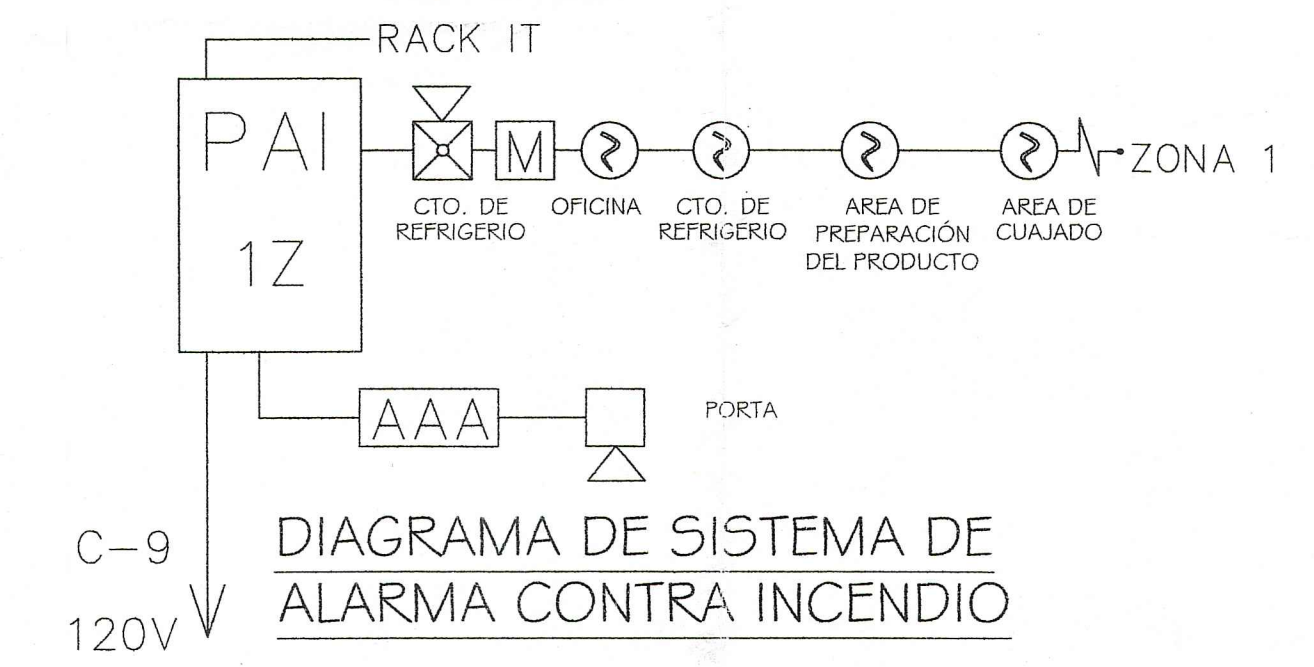
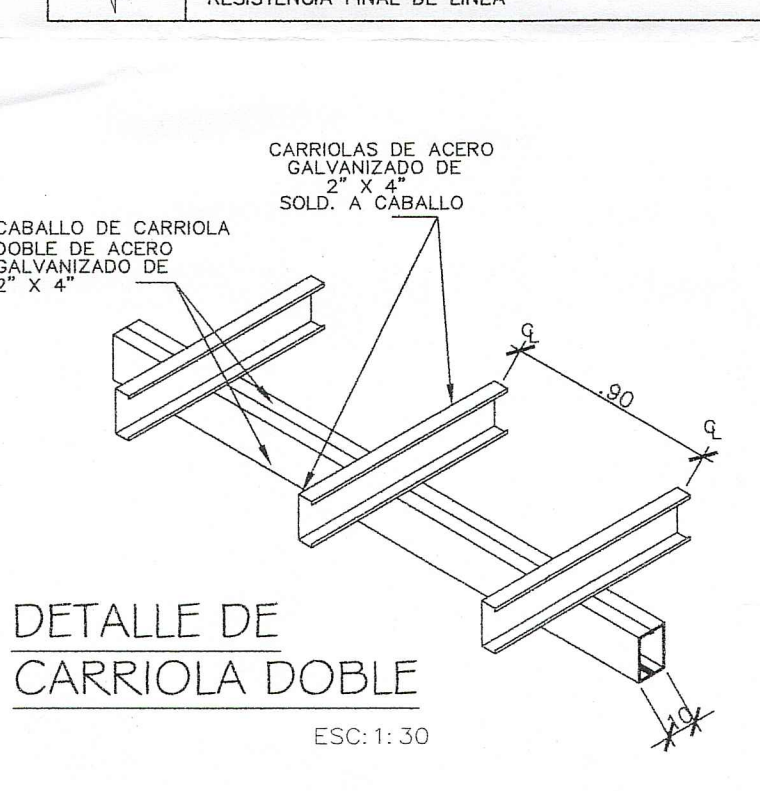
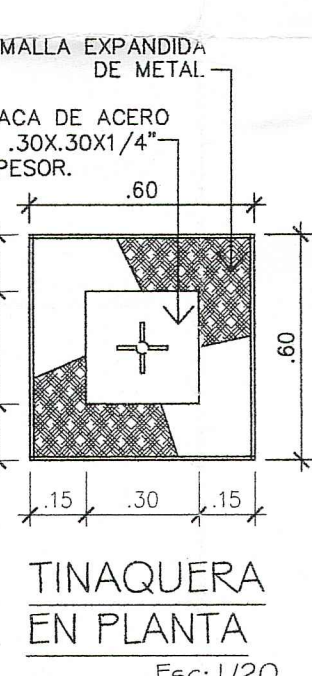
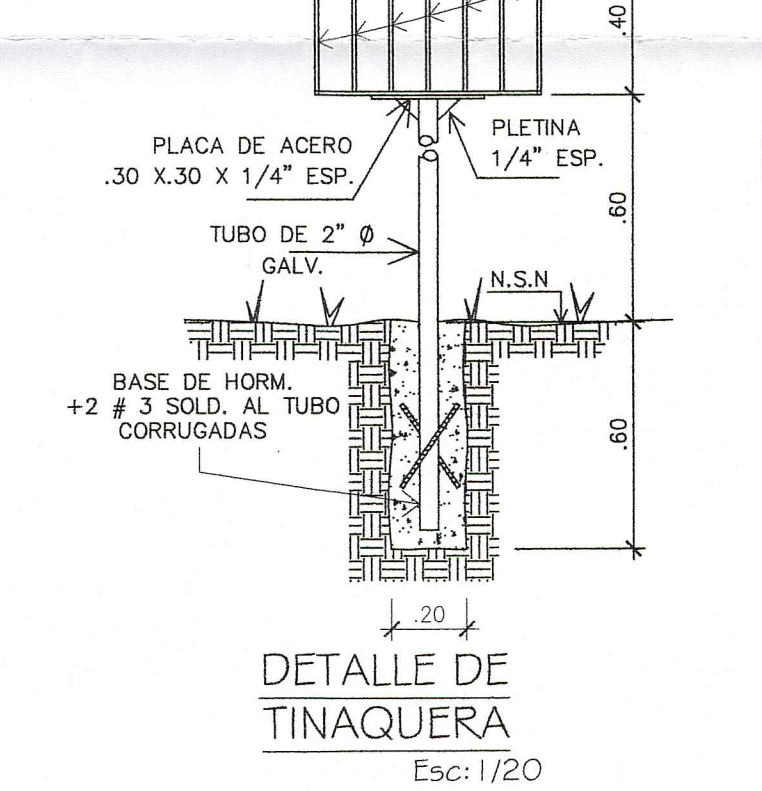
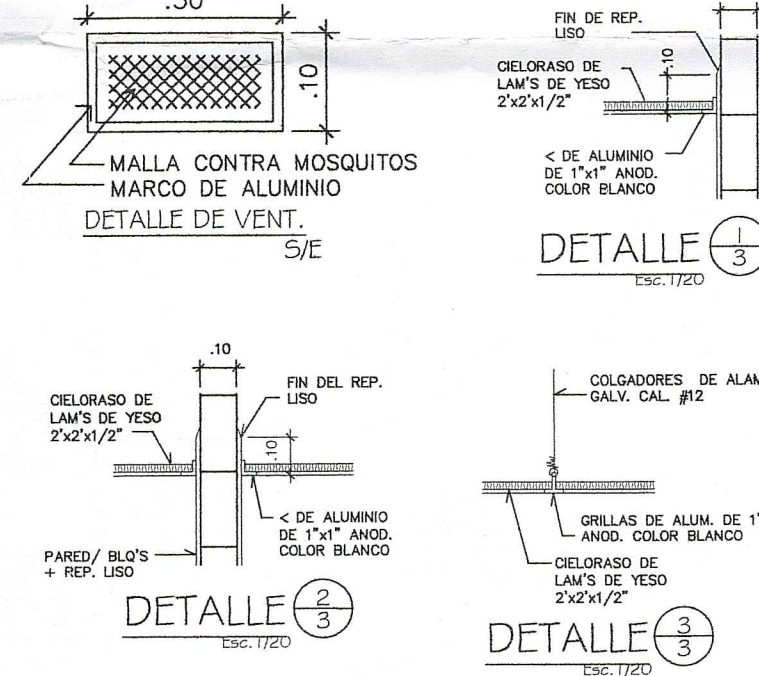
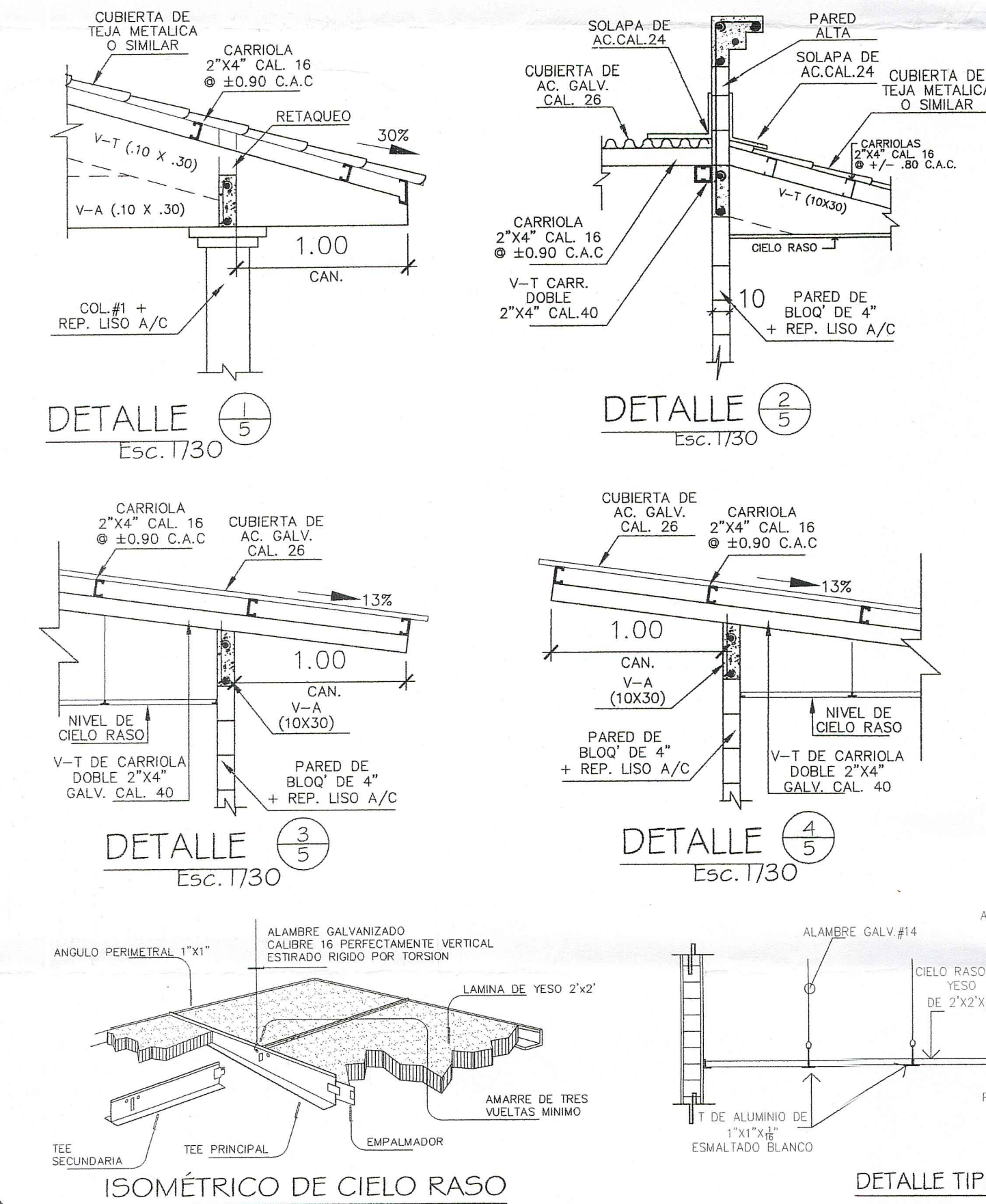
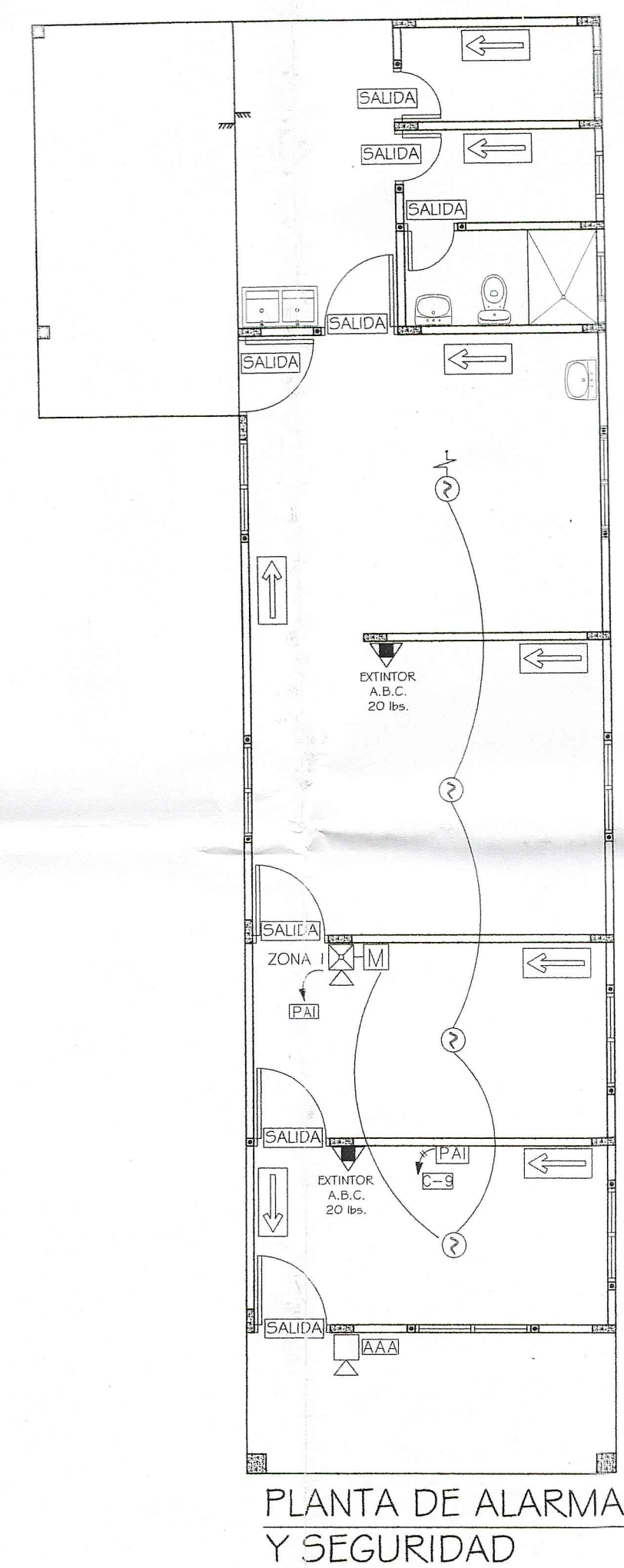




1. DESCARGA DE LA LECHE EN TANQUE
2. RECIBIDO DE LA LECHE EN TANQUE
3. CUAJADO DE LA LECHE
4. MOLIDO, AMASADO, MOLDEADO Y EMPAQUE DEL QUESO
5. REFRIGERACIÓN DEL QUESO

| SIMBOLOGÍA ALARMA CONT. INCENDIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                  | ESTACIÓN REMOTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                  | ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN CON LLAVE DE RESTAURACIÓN UBICADA A 1.07 A 1.22 mts. DE ALTURA CON RESPECTO AL PISO ACABADO, MONTADA EN FORMA SEMI-EMPOTRADA. DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PAREDES DEL PROYECTO, UTILIZA CAJILLA CUADRADA DE 4".                                                  |
|                                  | DETECTOR DE HUMO DE TIPO FOTOELÉCTRICO, VOLTAJE NOMINAL DE 24VDC MONTADO EN FORMA SUPERFICIAL EN CIELO RASO A NO MENOS DE 4" DE LAMPARA DE ILUMINACIÓN Y A NO MENOS DE 3" DE LAS SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO EN FORMA DIAGONAL. UTILIZA CAJILLA OCTAGONAL DE 4" Y EL CABLEADO SE REALIZA EN TUBERÍA DE 2" Ø. |
|                                  | DETECTOR DE CALOR DE TEMPERATURA DE 135°F MONTADO EN FORMA SUPERFICIAL EN CIELO RASO. UTILIZA CAJILLA OCTAGONAL DE 4" Y EL CABLEADO SE REALIZA EN TUBERÍA DE 2" Ø.                                                                                                                                             |
|                                  | LETrero FOTO LUMINISCENTE DE SALIDA UBICADO SOBRE PUERTA, 6" MÍNIMO CON RESPECTO AL CIELO RASO.                                                                                                                                                                                                                |
|                                  | LETrero FOTO LUMINISCENTE DE RUTA DE EVACUACIÓN UBICADO EN ZÓCALO.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                  | SIRENA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                  | SIRENA CON LUZ ESTEREOSCÓPICA, UBICADA A 2.29 mts. MAX. DE ALTURA CON RESPECTO AL N.P.A. O 6" MIN. CON RESPECTO AL CIELO RASO                                                                                                                                                                                  |
|                                  | EXTINTOR TIPO A.B.C. POLVO QUÍMICO, ALTURA 1.10 mts. SOBRE N.P.A.                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                  | EXTINTOR TIPO A.B. POLVO QUÍMICO, ALTURA 1.10 mts. SOBRE N.P.A.                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                  | RESISTENCIA FINAL DE LÍNEA                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



Ing. Municipal de Parita

Provincia de Herrera

Corregimiento: Parita

Proyecto: QUESERIA

PROPIETARIO: JOSÉ JACINTO CEDENO MONTERREY

CED: 6-710-647

DISEÑO: MANUEL J. CANTO M.

DIBUJO: MANUEL J. CANTO M.

REVISIÓN: ARO. PEDRO L. MENDOZA

ESCALA: INDICADAS

FECHA: DICIEMBRE DE 2020

HOJA 2

3

APROBADO ING. MUNICIPAL



LOCALIZACIÓN REGIONAL  
Esc: 1/150000

#### DATOS GENERALES

|                                                                                |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ÁREA ABIERTA                                                                   | 29.83 M <sup>2</sup>  |
| ÁREA CERRADA                                                                   | 72.45 M <sup>2</sup>  |
| ÁREA TOTAL DE CONSTRUCCIÓN                                                     | 102.28 M <sup>2</sup> |
| ÁREA DEL LOTE                                                                  | 379.34 M <sup>2</sup> |
| GLOBO DE TERRENO SEGREGADO DEL FOLIO REAL N°30179844, CÓDIGO DE UBICACIÓN 6401 |                       |

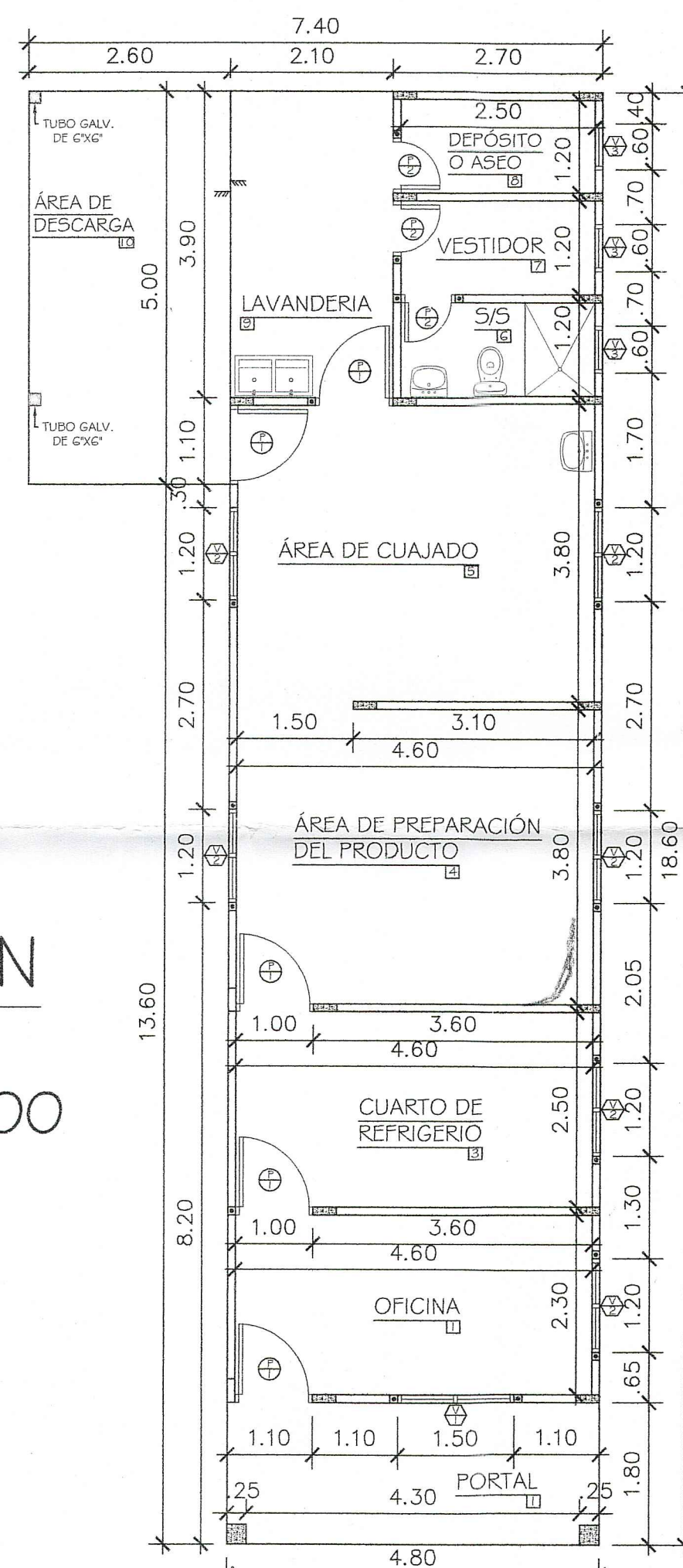
#### DATOS DE CAMPO

| VÉRTICE | DISTANCIA | RUMBOS          |
|---------|-----------|-----------------|
| 1-2     | 10.00     | N 22° 51' 07" O |
| 2-3     | 37.82     | S 77° 05' 41" O |
| 3-4     | 10.00     | S 17° 58' 52" E |
| 4-1     | 38.71     | N 76° 55' 69" E |

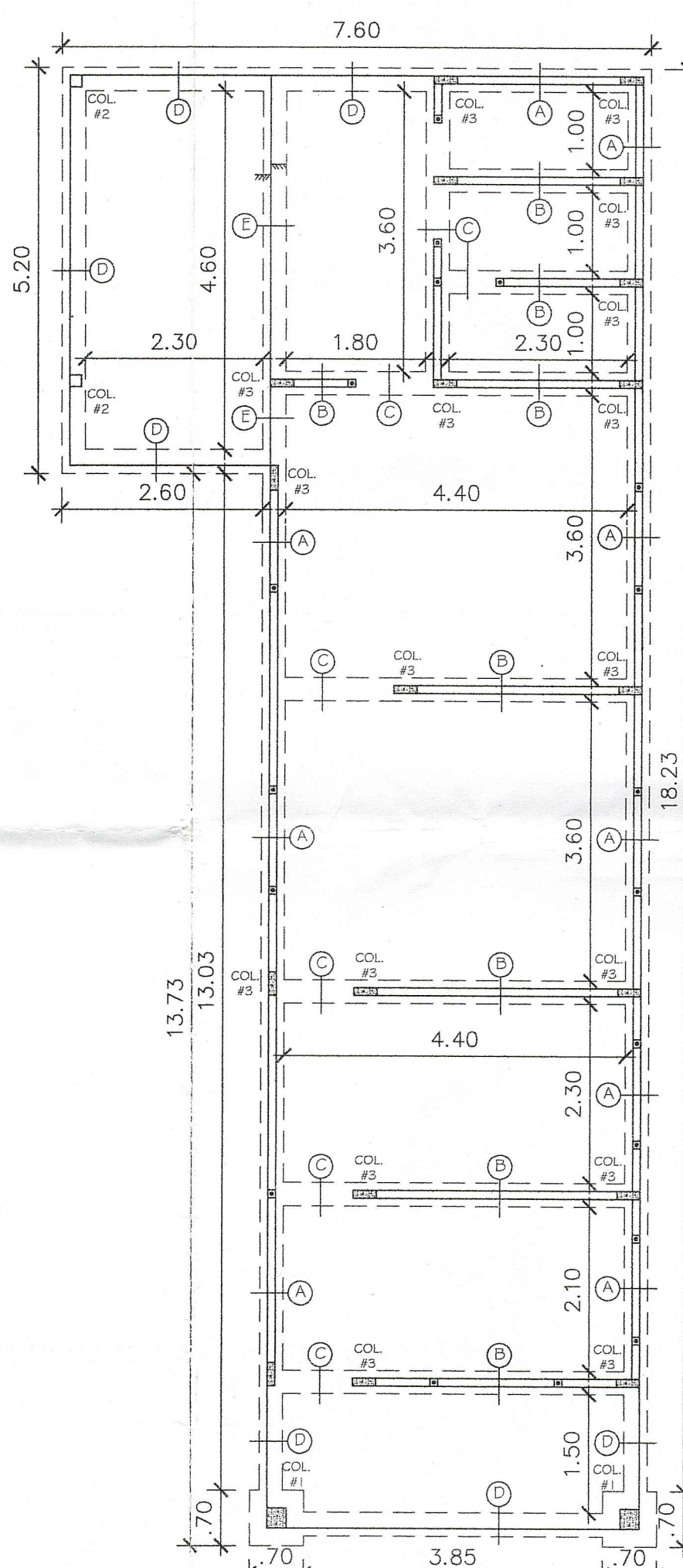


LOCALIZACIÓN GENERAL  
Esc: 1/200

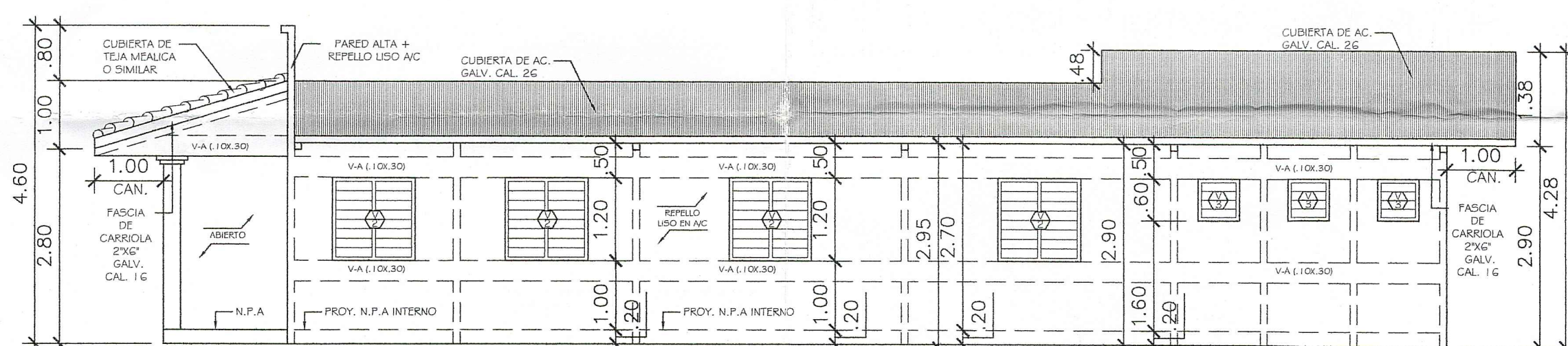
| No | AMBIENTE                         | ACAB. DE PISO                                           | BASE             | PAREDES      | CIELO RASO          | ZOCALO               | OBSERVACIONES                        |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1  | PORTAL                           | PISO DE PORCELANATO ANTIESBALANTE ESCOGIDO POR EL DUEÑO | HORMIGÓN FLOTADO | REPELLO LISO | SUSPENDIDO LAMINADO | CERAMICA 0.40 X 0.40 | CIELO RASO SOBRE ESTRUCTURA DE METAL |
| 2  | OFICINA                          | "                                                       | "                | "            | "                   | "                    | "                                    |
| 3  | CUARTO DE REFRIGERIO             | "                                                       | "                | "            | "                   | "                    | "                                    |
| 4  | ÁREA DE PREPARACIÓN DEL PRODUCTO | "                                                       | "                | "            | "                   | "                    | "                                    |
| 5  | ÁREA DE CUAJADO                  | "                                                       | "                | "            | "                   | "                    | "                                    |
| 6  | SI SANITARIO                     | "                                                       | "                | "            | "                   | "                    | "                                    |
| 7  | VESTIDOR                         | "                                                       | "                | REPELLO LISO | "                   | "                    | CIELO RASO SOBRE ESTRUCTURA DE METAL |
| 8  | DEPÓSITO O CTO. DE ASEO          | "                                                       | "                | "            | "                   | "                    | "                                    |
| 9  | LAVANDERÍA                       | "                                                       | "                | "            | "                   | "                    | "                                    |
| 10 | ÁREA DE DESCARGA                 | "                                                       | "                | "            | SIN CIELO RASO      | "                    | "                                    |



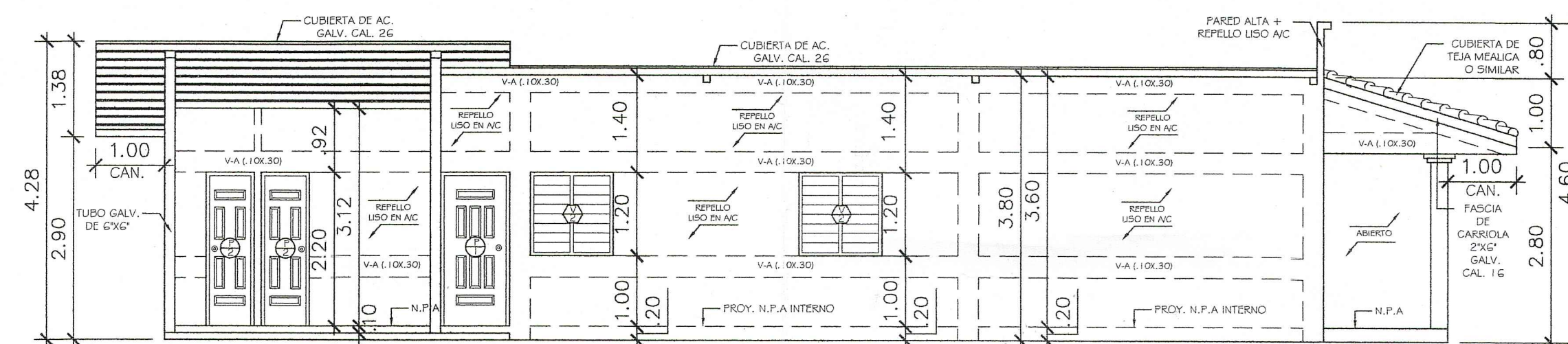
PLANTA ARQUITECTÓNICA  
Esc: 1/75



PLANTA DE CIMIENTOS  
Esc: 1/75



VISTA LATERAL DERECHA  
Esc: 1/75

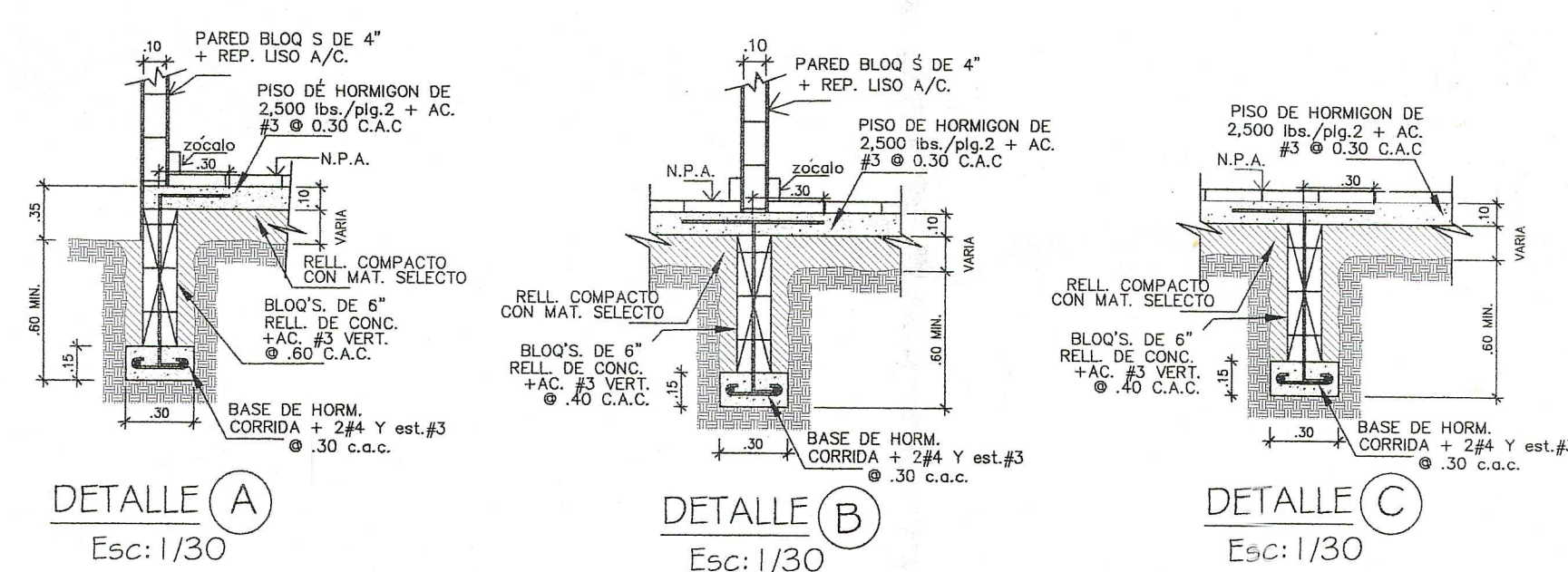


VISTA LATERAL IZQUIERDA  
Esc: 1/75

| N° | V A N O S: | CANT. | MATERIAL:          | MARCO: | OBSERVACIÓN:   |
|----|------------|-------|--------------------|--------|----------------|
| 1  | 1.00 2.20  | 5     | MADERA IMPERMEABLE | MADERA | UN SOLO CUERPO |
| 2  | 0.70 2.20  | 3     | MADERA IMPERMEABLE | MADERA | UN SOLO CUERPO |

#### CUADRO DE PUERTAS

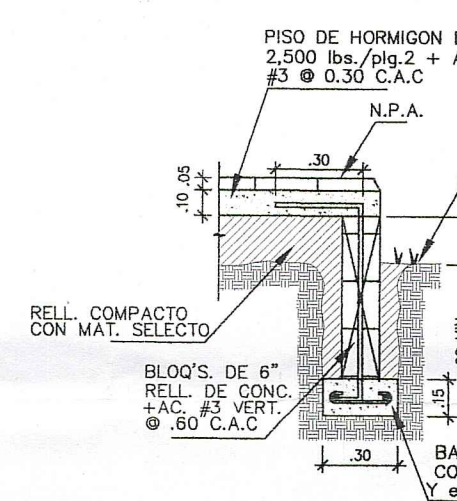
| CUADRO DE VENTANAS |              |        |        |           |                                        |  |
|--------------------|--------------|--------|--------|-----------|----------------------------------------|--|
| TIPO:              | DIMENSIONES: |        | ANTE - | CANTIDAD: | OBSERVACIONES                          |  |
| ALTO:              | ANCHO:       | PECHO: |        |           |                                        |  |
| ①                  | 1.20         | 1.50   | 1.00   | 1         | TIPO FRANCESA CON VIDRIO FIJO          |  |
| ②                  | 1.20         | 1.20   | 1.00   | 6         | TIPO PERSIANAS CON BARRAS DE SEGURIDAD |  |
| ③                  | 0.60         | 0.60   | 1.60   | 3         | TIPO PERSIANAS CON BARRAS DE SEGURIDAD |  |



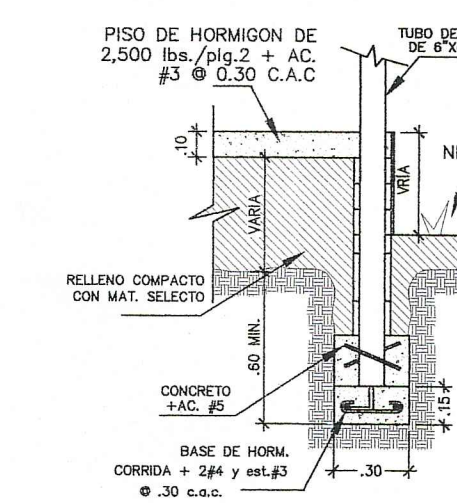
DETALLE A  
Esc: 1/30

DETALLE B  
Esc: 1/30

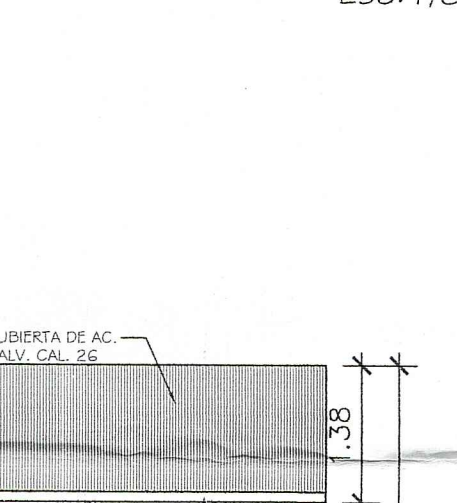
DETALLE C  
Esc: 1/30



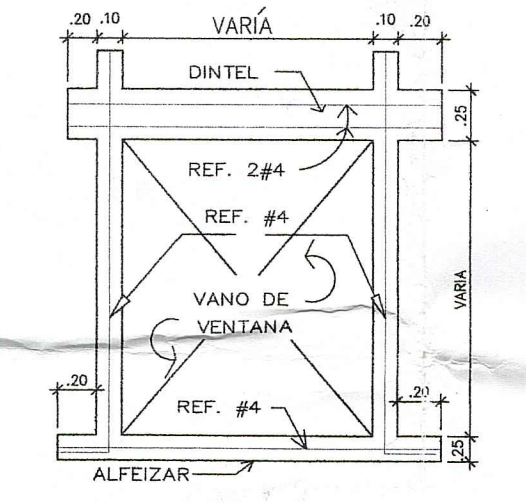
DETALLE D  
Esc: 1/30



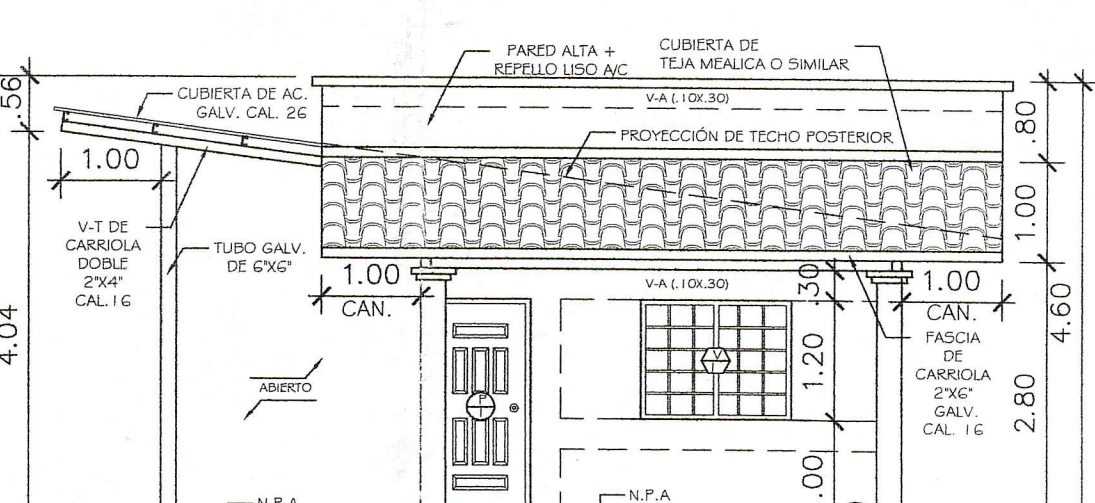
DETALLE DE COLUMNA C-2  
Esc: 1/30



DETALLE DE V-A  
Esc: 1/10

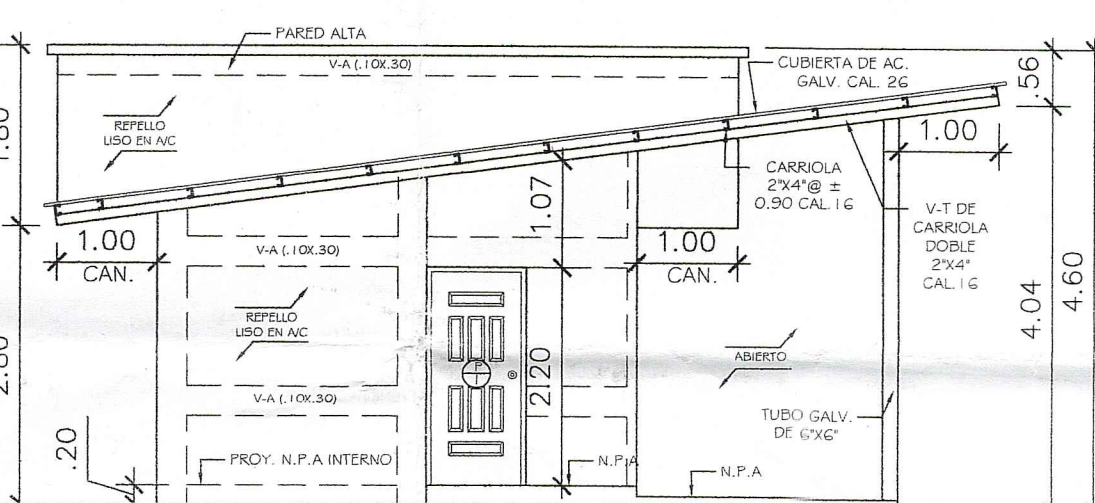


REFUERZO DE VENTANAS  
Esc: 1/30



REFUERZO DE PUERTAS  
Esc: 1/30

VISTA FRONTAL  
Esc: 1/75



VISTA POSTERIOR  
Esc: 1/75

Ing. Municipal de Parita

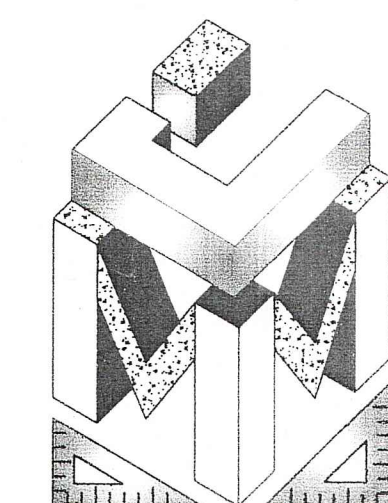


DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL  
REVISADO  
11-01-2021  
Funcionario 002-21

JOSE D. PEREZ VILLARREAL  
INGENIERIA CIVIL  
Licencia No. 2005-006-027  
Firma  
Ley 16 del 26 de Enero de 1998  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PEDRO L. MENDOZA H.  
ARQUITECTO  
LICENCIA No. 2011-001-121  
Firma  
Ley 16 del 26 de Enero de 1998  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE L. RIOS C.  
INGENIERO ELECTROMECANICO  
LICENCIA No. 95-004-014  
Ley 16 del 26 de Enero de 1998  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



MANUEL J. CANTO M.  
ARQUITECTURA

REPUBLICA DE PANAMA  
PROVINCIA: HERRERA DISTRITO: PARITA  
CORREGIMIENTO: PARITA LUGAR: PARITA

PROYECTO: QUESERIA

PROPIETARIO: JOSÉ JACINTO  
CEDENO MONTERREY  
CED: 6-710-647

DISÑO: MANUEL J. CANTO M.

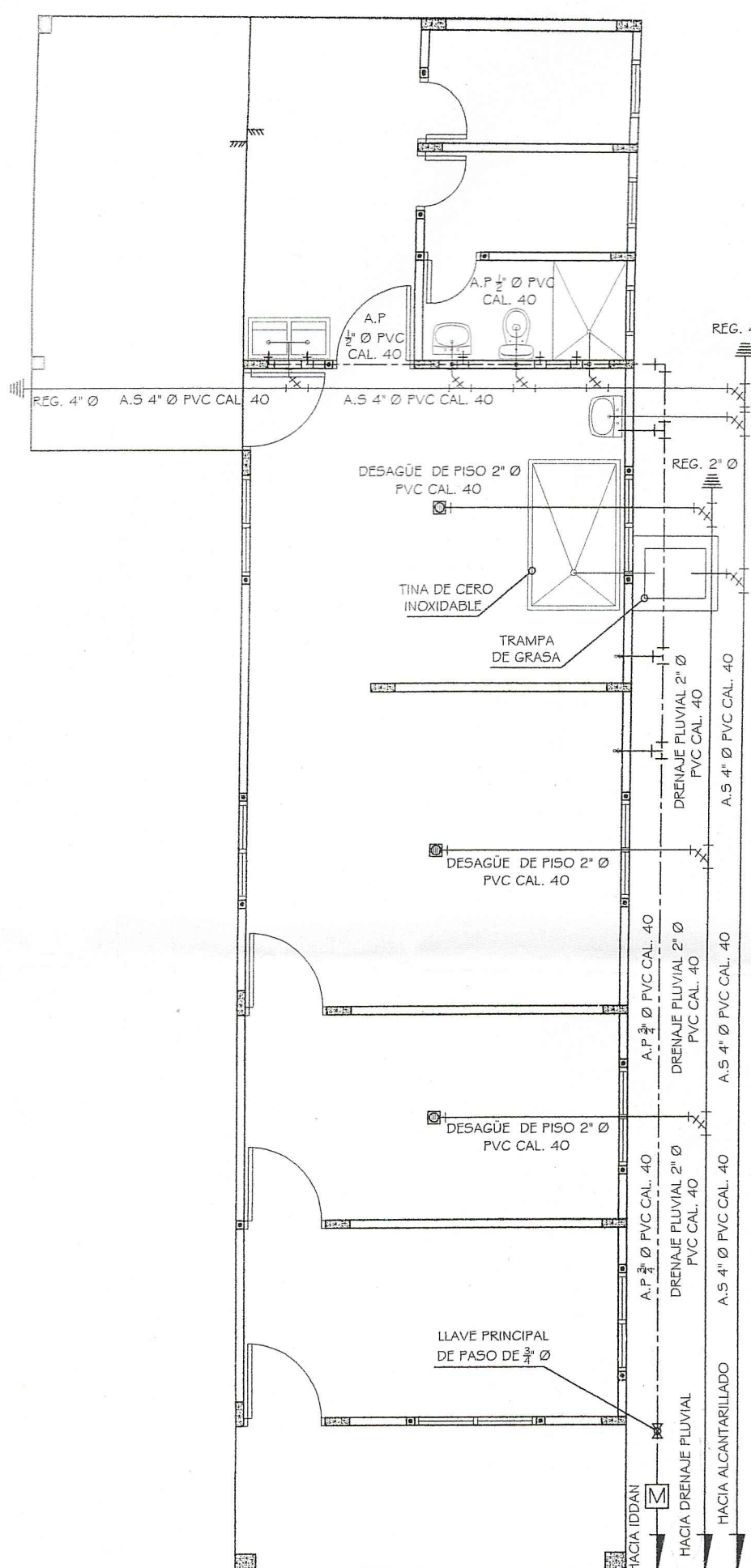
DIBUJO: MANUEL J. CANTO M. REVISIÓN: ARO. PEDRO L. MENDOZA

ESCALA: INDICADAS FECHA: DICIEMBRE DE 2020

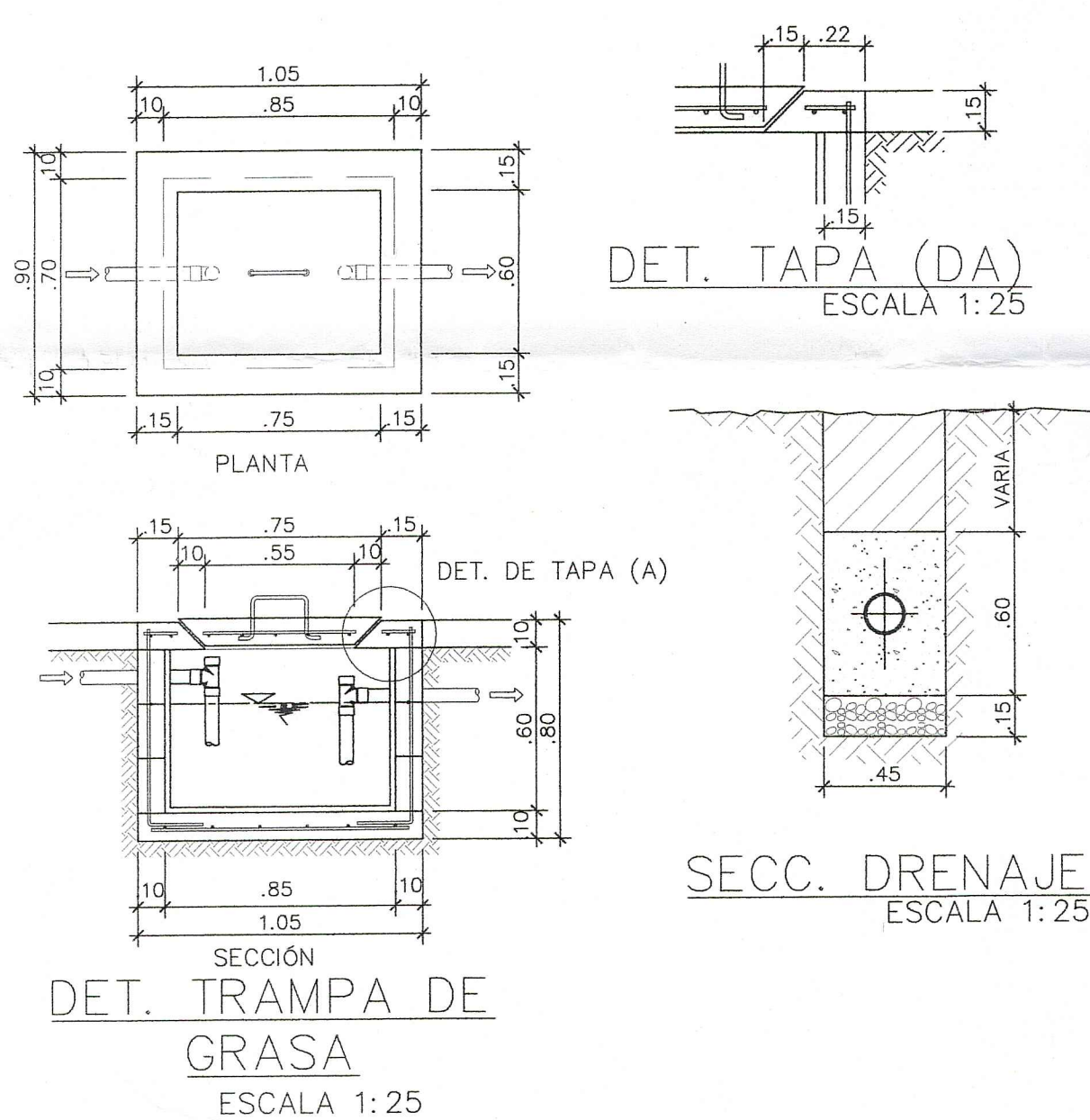
HOJA

3

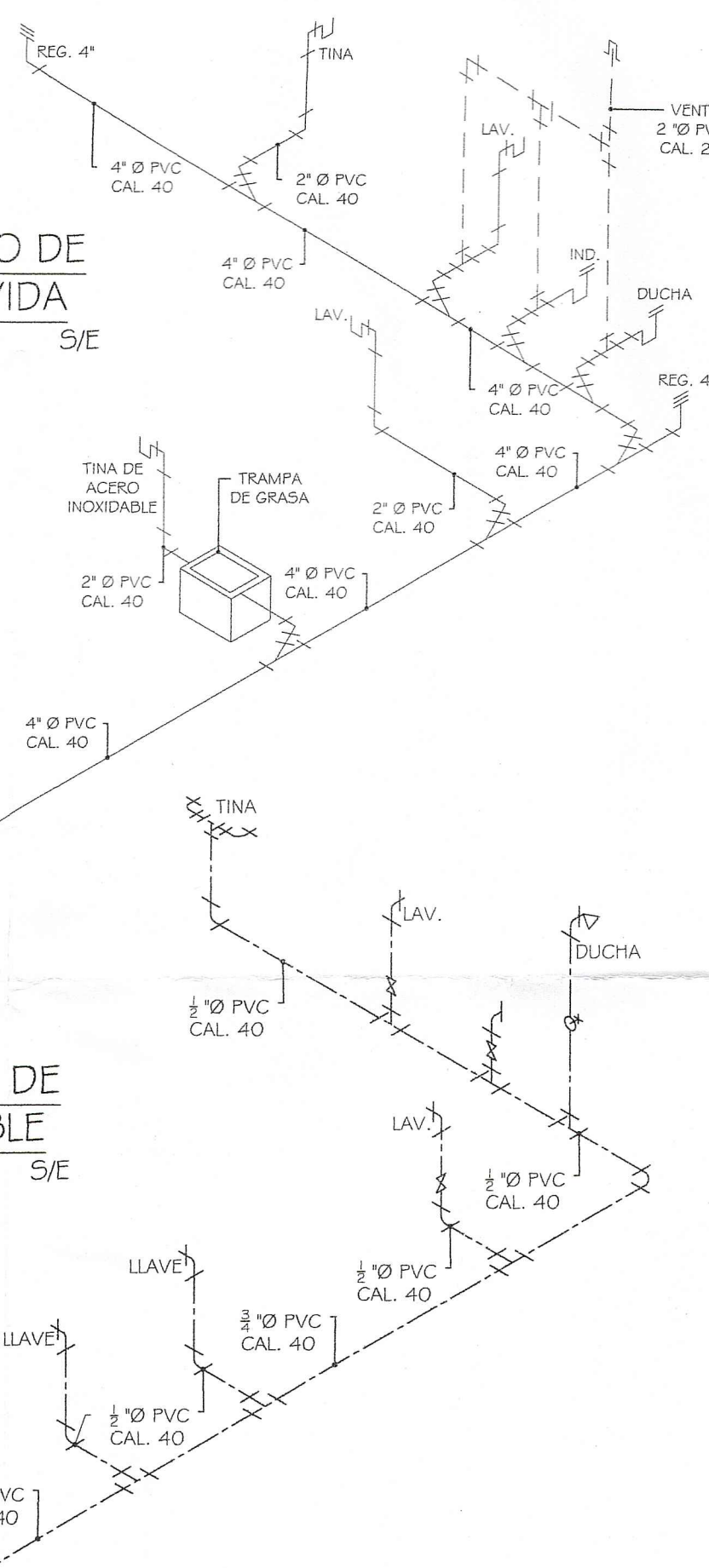
APROBADO ING. MUNICIPAL



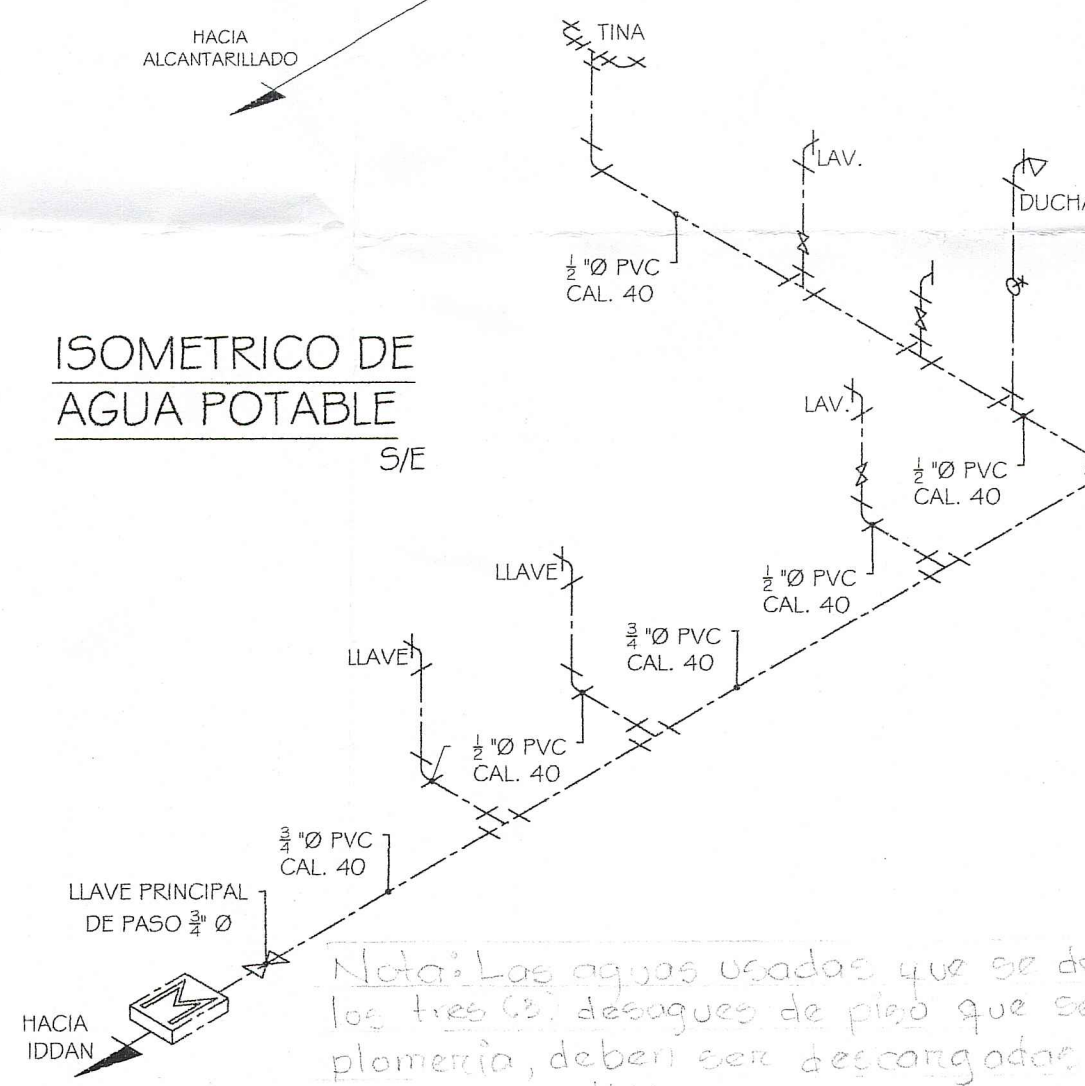
PLANTA DE PLOMERÍA  
Esc: 1/75



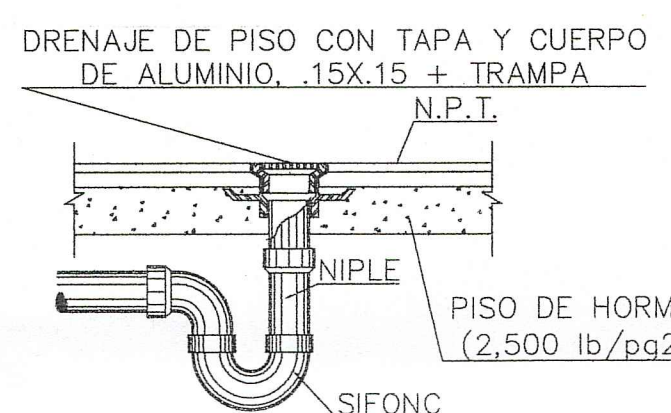
### ISOMETRICO DE AGUA SERVIDA



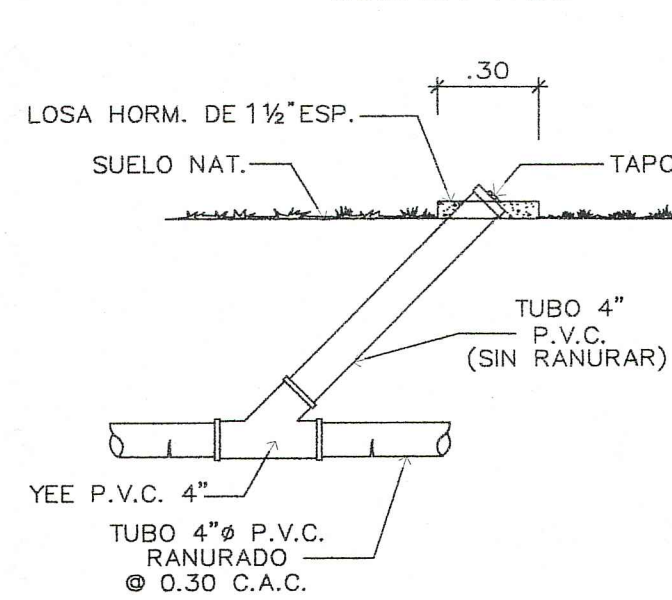
### ISOMETRICO DE AGUA POTABLE



Nota: Las aguas usadas que se desalojan a través de los tres (3) desagües de piso que se indican en la planta de plomería, deben ser descajados al alcantarillado sanitario público.



### DETALLE TÍPICO DRENAJE DE PISO



### LEYENDA DE FONTANERÍA

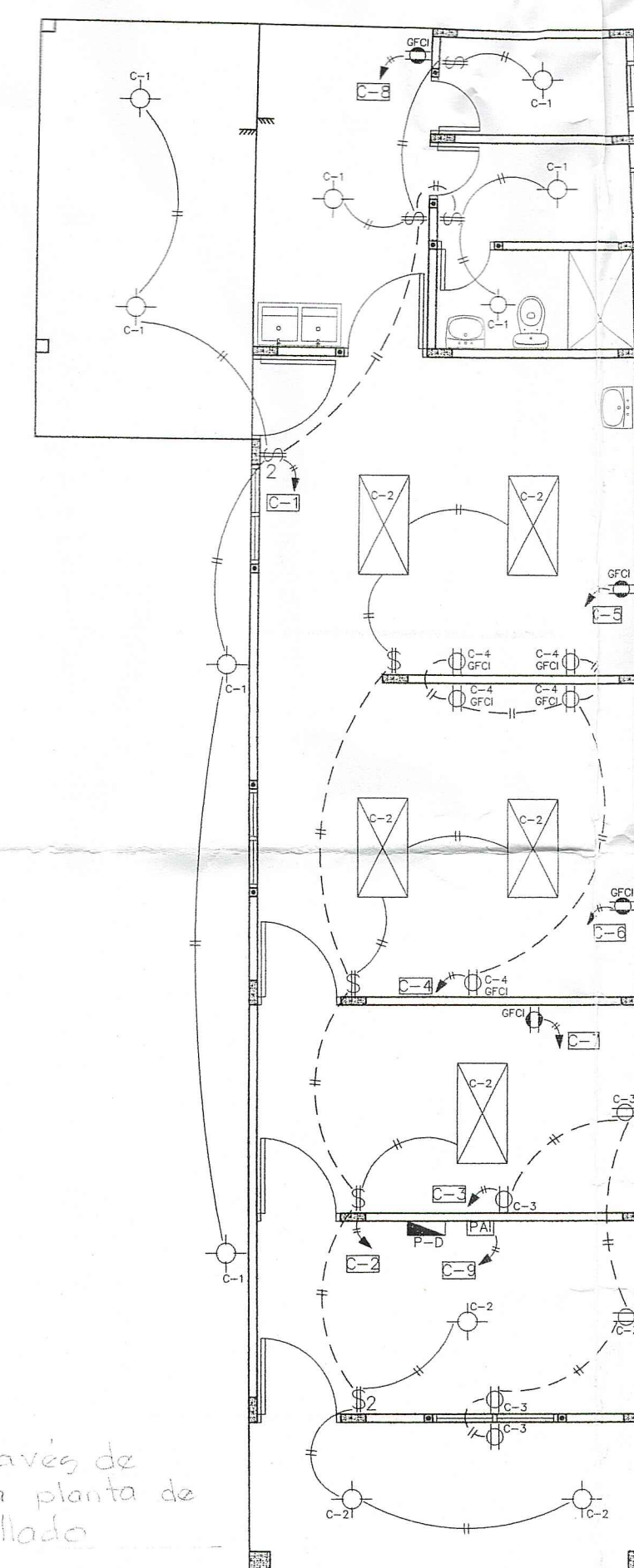
|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | TUBERÍA DE AGUAS SERVIDAS  |
|  | TUBERÍA DE AGUA POTABLE    |
|  | LLAVE DE PASO              |
|  | DRENAJE DE PISO CON TRAMPA |
|  | LAVAMANO                   |
|  | INODORO                    |
|  | VENTILACION DE 2"          |
|  | REGISTRO                   |
|  | FREGADOR                   |
|  | MEDIDOR                    |

### DIST. DE AGUA POTABLE

- LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE SERÁN NUEVAS DE P.V.C.
- LAS UNIONES DE LAS TUBERÍAS SE HARÁN CON SOLVENTES ESPECIAL PARA P.V.C.
- TODO RAMAL DE TUBERÍA QUE SUMINISTRE AGUA A UNO O MÁS ARTEFACTOS SANITARIOS DEBEN TENER UNA VALVULA DE CONTROL A LA VISTA.
- EL SISTEMA DE INSTALACION DE HARA CONFORME A LOS PLANOS Y DIAMETROS INDICADOS.

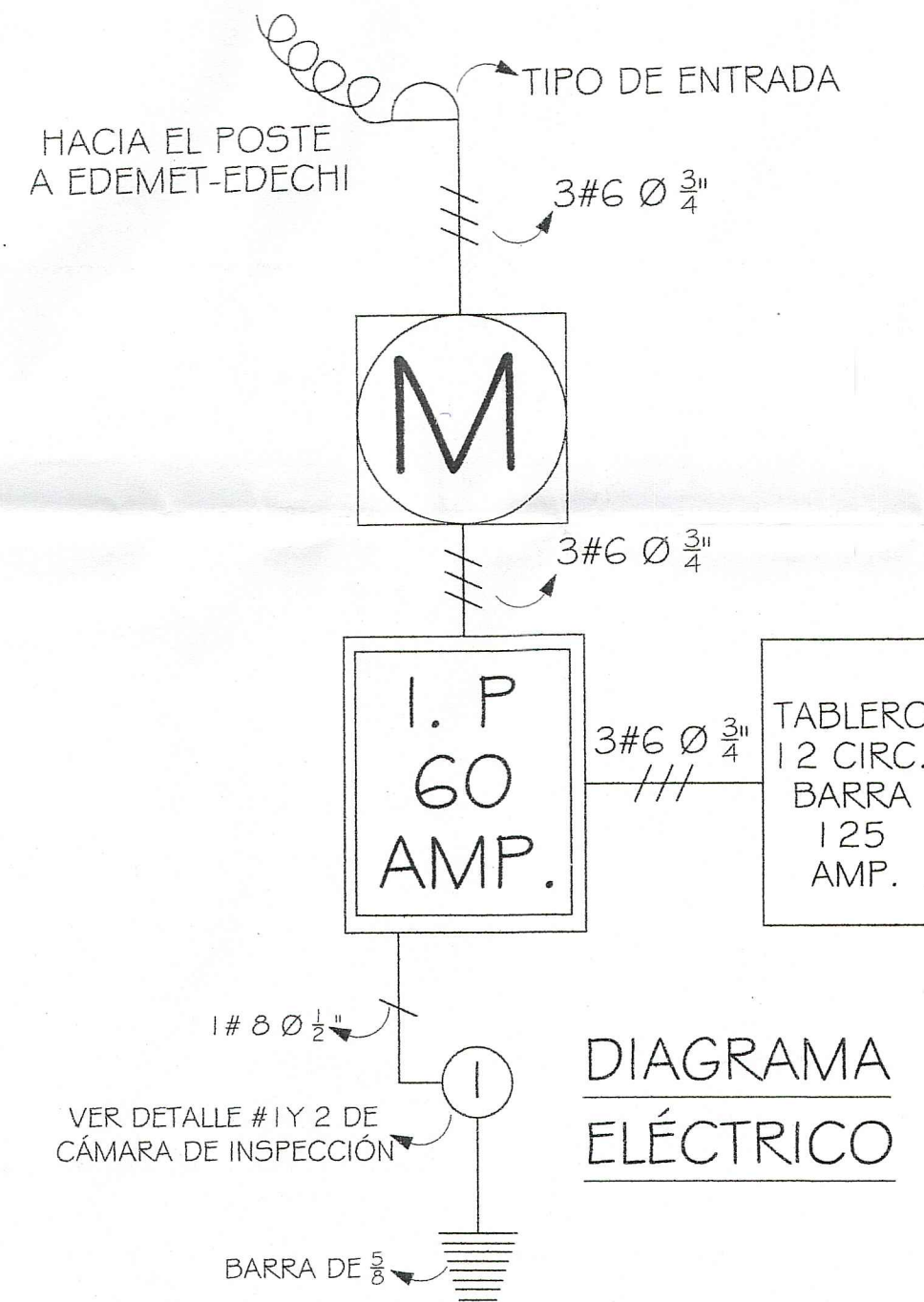
NOTAS DE PLOMERÍA:

- NOTAS LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE SERÁ P.V.C. CAL. 40.
- TODAS LAS TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE SERÁ DE COBRE TODO "I" Y TIPO "K" BAJO NIVEL DE TIERRA.
- LAS AGUAS SERVIDAS SEAN P.V.C. CAL. 40.
- LAS DE VENTILACIÓN SERÁN CAL. 26 TODAS.
- LAS DE UNIONES SERÁN CEMENTADAS Y PROBADAS ANTES DE SELLAR. C/CODOS DE 90°.
- LOS DRENAJES SANITARIOS DEBEN IR CON UNA PENDIENTE NO MAS DE 1% Y MÍNIMO 1/2 %.
- LAS JUNTAS DE COBRE DEBEN SER SOLDADAS CON Y PLOMO 0/50.
- LAS VENTILACIONES SANITARIAS SALDRÁ FUERA DEL TECHO.
- EL CONTRATISTA SOMETERÁ TODO EL SISTEMA A LA PRUEBA DE PRESIÓN SIENDO ESTA NO INFERIOR A 5 PSI NO MENOR DE 30 MINUTOS EN LAS AGUAS SERVIDAS Y NO INFERIOR A 90. PSI EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE INSPECCIONANDO TODO EL SISTEMA Y SUS UNIONES.
- TODAS LAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA ESTARÁN SUJETAS A LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DEL CÓDIGO DE PLOMERÍA LOCAL Y DE ESTADOS UNIDOS.

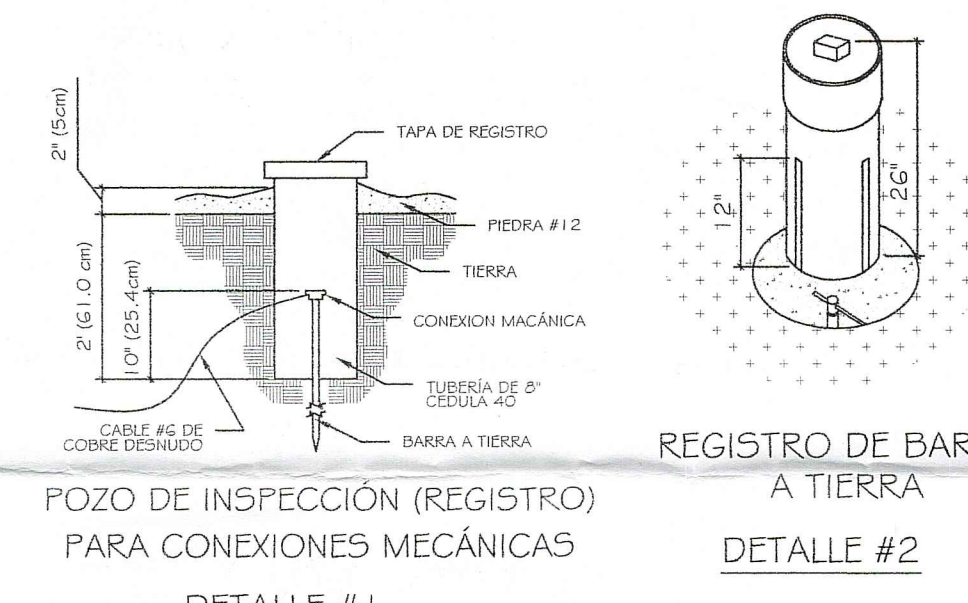


PLANTA DE ELECTRICIDAD  
Esc: 1/75

- NOTAS ELÉCTRICAS:
- LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ AJUSTARSE A LOS REGLAMENTOS VIGENTES DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ Y EL CÓDIGO ELÉCTRICO VIGENTE.
  - TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE FABRICACIÓN NEMA, ANSI, UL.
  - TODOS LOS INTERRUPTORES QUE NO SE ESPECIFIQUEN EN EL PLANO SERÁN CON CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10, 000 AMP'S.
  - TODAS LAS CAJILLAS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACIÓN SERÁN METÁLICAS Y PINTADAS CONTRA CORROSIÓN.
  - TODOS LOS EQUIPOS DE ACONDICIONADO SERÁN PROTEGIDOS DE ACUERDO AL ARTICULO NEC. 93-440 Y DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
  - ESTE PLANO FUE REALIZADO APAGÁNDOSE Estrictamente A LOS PROYECTOS TIPOS MT Y BT DE EDEMET S. A.



### DIAGRAMA ELÉCTRICO



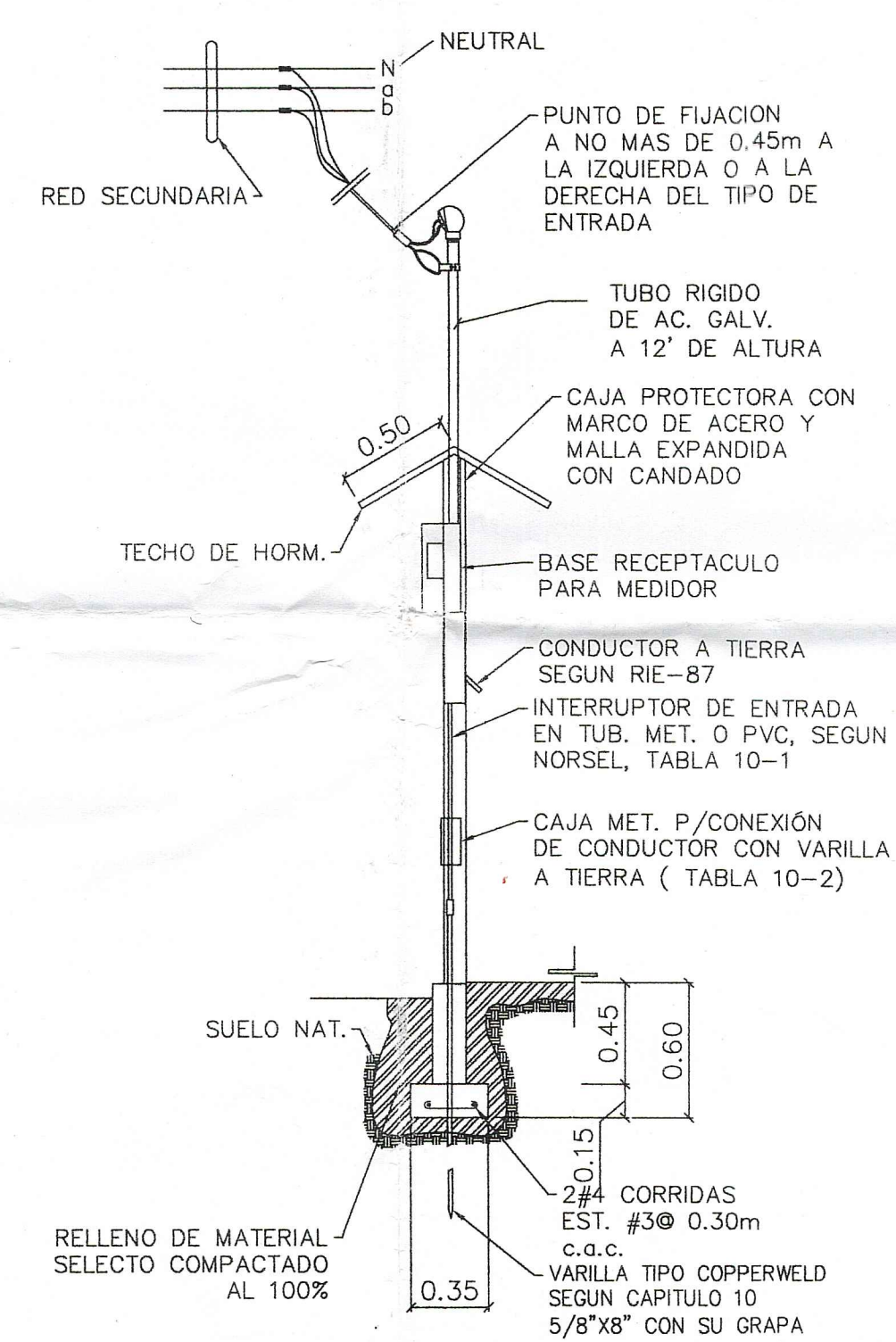
### DETALLE DE CAJA DE INSPECCIÓN

### RESUMEN DE CARGA GENERAL

CARGA A INSTALAR .....6,600 VA  
CARGA FUTURA .....3,000 VA  
CARGA GENERAL .....9,600 VA  
AMPERAJE FUTURO .....12. 50 AMP'S  
AMPERAJE GENERAL .....40. 00 AMP'S  
INTERRUPTOR PRINCIPAL .....60 AMP-2P-N/S  
ALIMENTADOR PRINCIPAL ..... 3/C #6 THHN  
TUBERÍA DE ENTRADA ..... 1 T - 3/4" Ø  
SISTEMA DE DISTRIBUCION ... 120/240 V. MONOFASICO

| SIMBOLOGIA ELECTRICA |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
|                      | TUBERIA EMBUTIDA EN PISO.                       |
|                      | TUBERIA EN CIELO RASO O PARED.                  |
|                      | SALIDA PARA LUMINARIA DE CIELO, 150 VA          |
|                      | SALIDA PARA LÁMPARAS DE PANTALLA FLUORESCENTES  |
|                      | INTERRUPTOR SENCILLO, 1 VA, 15A, 120V.          |
|                      | INTERRUPTOR DOBLE, 1 VA, 15A, 120V.             |
|                      | INTERRUPTOR TRIPLE, 3 VAS, 15A, 120V.           |
|                      | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 125 V, 15 Amp.  |
|                      | TOMACORRIENTE CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA |
|                      | TOMACORRIENTE ESPECIAL, 125 V, 15 Amp.          |
|                      | CAJA PARA MEDIDOR (MEDICION INDIRECTA)          |
|                      | TABLERO DE CIRCUITOS O PANEL DE DISTRIBUCIÓN    |
|                      | PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS                |

NOTA  
TODOS LOS TOMACORRIENTES GFCI DEL ÁREA DONDE PREPARACIÓN DEL PRODUCTO, ÁREA DE CUAJADO Y CUARTO DE REFRIGERIO ESTARÁN A UNA ALTURA MÍNIMA DE 1.20 METROS DEL NIVEL DE PISO ACABADO



| CUADRO DE DISTRIBUCIÓN                                                               |               |                      |         |   |   |   |      |      |    |     |     |             |       |       |       |     |     |    |      |      |   |   |         |                      |             |                            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------|---|---|---|------|------|----|-----|-----|-------------|-------|-------|-------|-----|-----|----|------|------|---|---|---------|----------------------|-------------|----------------------------|-------|
| SISTEMA 120 / 240 V, 3 HILOS, 60 HZ, TABLERO DE 12 CIRCUITOS – BARRA DE 125 AMP, N/S |               |                      |         |   |   |   |      |      |    |     |     |             |       |       |       |     |     |    |      |      |   |   |         |                      |             |                            |       |
| OBSERVACIONES                                                                        | PROTECCIÓN    | CALIBRE DE CONDUCTOR | # CIRC. |   |   |   | GFCI | GFCI | \$ | \$2 | PAI | WATTAJES    |       |       |       | PAI | \$2 | \$ | GFCI | GFCI |   |   | # CIRC. | CALIBRE DE CONDUCTOR | PROTECCIÓN  | OBSERVACIONES              |       |
|                                                                                      |               |                      |         |   |   |   |      |      |    |     |     | A           | B     | A     | B     |     |     |    |      |      |   |   |         |                      |             |                            |       |
| LUCES                                                                                | 20 AMP–IP     | 2 # 12 THHN          | 1       | 7 | – | – | –    | –    | 3  | 1   | –   | 700         |       |       | 800   | –   | 1   | 3  | –    | –    | – | 5 | 3       | 2                    | 2 # 12 THHN | 20 AMP–IP                  | LUCES |
| TOMACORRIENTE                                                                        | 20 AMP AFC–IP | 2 # 12 THHN          | 3       | – | – | 5 | –    | –    | –  | –   | –   |             | 500   | 500   |       | –   | –   | –  | –    | 5    | – | – | 4       | 2 # 12 THHN          | 20 AMP–IP   | TOMA FALLA A TIERRA        |       |
| TOMA ESPECIAL FALLA TIERRA                                                           | 20 AMP–IP     | 2 # 12 THHN          | 5       | – | – | – | 1    | –    | –  | –   | –   | 1000        |       |       | 1000  | –   | –   | –  | 1    | –    | – | – | 6       | 2 # 12 THHN          | 20 AMP–IP   | TOMA ESPECIAL FALLA TIERRA |       |
| TOMA ESPECIAL FALLA TIERRA                                                           | 20 AMP–IP     | 2 # 12 THHN          | 7       | – | – | – | –    | 1    | –  | –   | –   |             | 1000  | 1000  |       | –   | –   | –  | 1    | –    | – | – | 8       | 2 # 12 THHN          | 20 AMP–IP   | TOMA ESPECIAL FALLA TIERRA |       |
| PANEL ALARMA CONT. INCENDIO                                                          | 20 AMP–IP     | 2 # 12 THHN          | 9       | – | – | – | –    | –    | –  | –   | 1   | 100         |       |       |       | –   | –   | –  | –    | –    | – | – | 10      | ————                 | ————        | FUTURO                     |       |
| FUTURO                                                                               | ————          | ————                 | 11      | – | – | – | –    | –    | –  | –   | –   |             |       |       |       | –   | –   | –  | –    | –    | – | – | 12      | ————                 | ————        | FUTURO                     |       |
| TOTALES                                                                              |               |                      |         | 7 | – | 5 | –    | 2    | 3  | 1   | 1   | 1,800       | 1,500 | 1,500 | 1,800 | –   | 1   | 3  | 2    | 5    | – | 5 | 3       | TOTALES              |             |                            |       |
|                                                                                      |               |                      |         |   |   |   |      |      |    |     |     | 6,600 WATTS |       |       |       |     |     |    |      |      |   |   |         |                      |             |                            |       |

Ing. Municipal de Parita

ALCANTARILLADO

15-12-2020

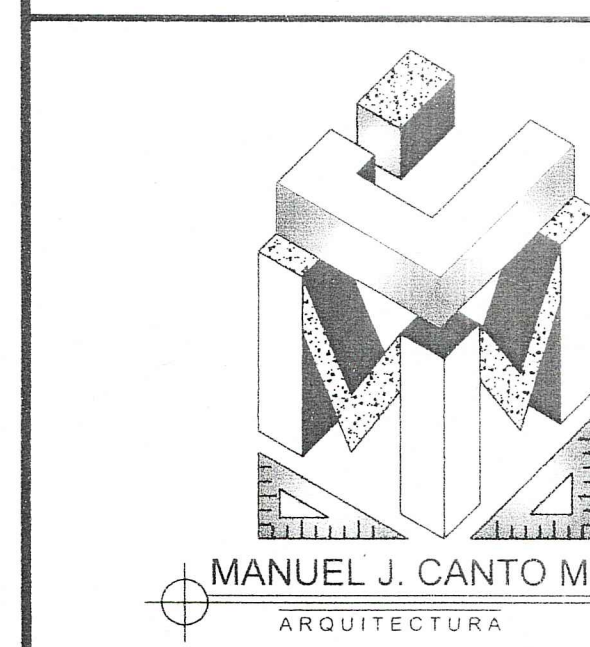


REVISADO  
11-01-2021  
Funcionarios

JOSE D. PEREZ VILLARREAL  
INGENIERIA CIVIL  
Licencia No. 2008-006-027  
FIRMA  
Ley 16 del 26 de Enero de 1995  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PEDRO L. MENDOZA H.  
ARQUITECTO  
LICENCIA No. 2011-001-121  
FIRMA  
Ley 16 del 26 de Enero de 1995  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JORGE L. RIOS G.  
INGENIERO ELECTRONICISTA  
LICENCIA No. 16-024-016  
FIRMA  
Ley 16 del 26 de Enero de 1995  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



REPUBLICA DE PANAMA  
PROVINCIA: HERRERA DISTRITO: PARITA  
CORREGIMIENTO: PARITA LUGAR: PARITA

PROYECTO: QUESERÍA

PROPIETARIO: JOSÉ JACINTO  
CEDENO MONTERREY  
CED: 6-710-647

DISÑO: MANUEL J. CANTO M.

DIBUJO: MANUEL J. CANTO M. REVISIÓN: ARO. PEDRO L. MENDOZA

ESCALA: INDICADAS FECHA: DICIEMBRE DE 2020

HOJA 3

APROBADO ING. MUNICIPAL