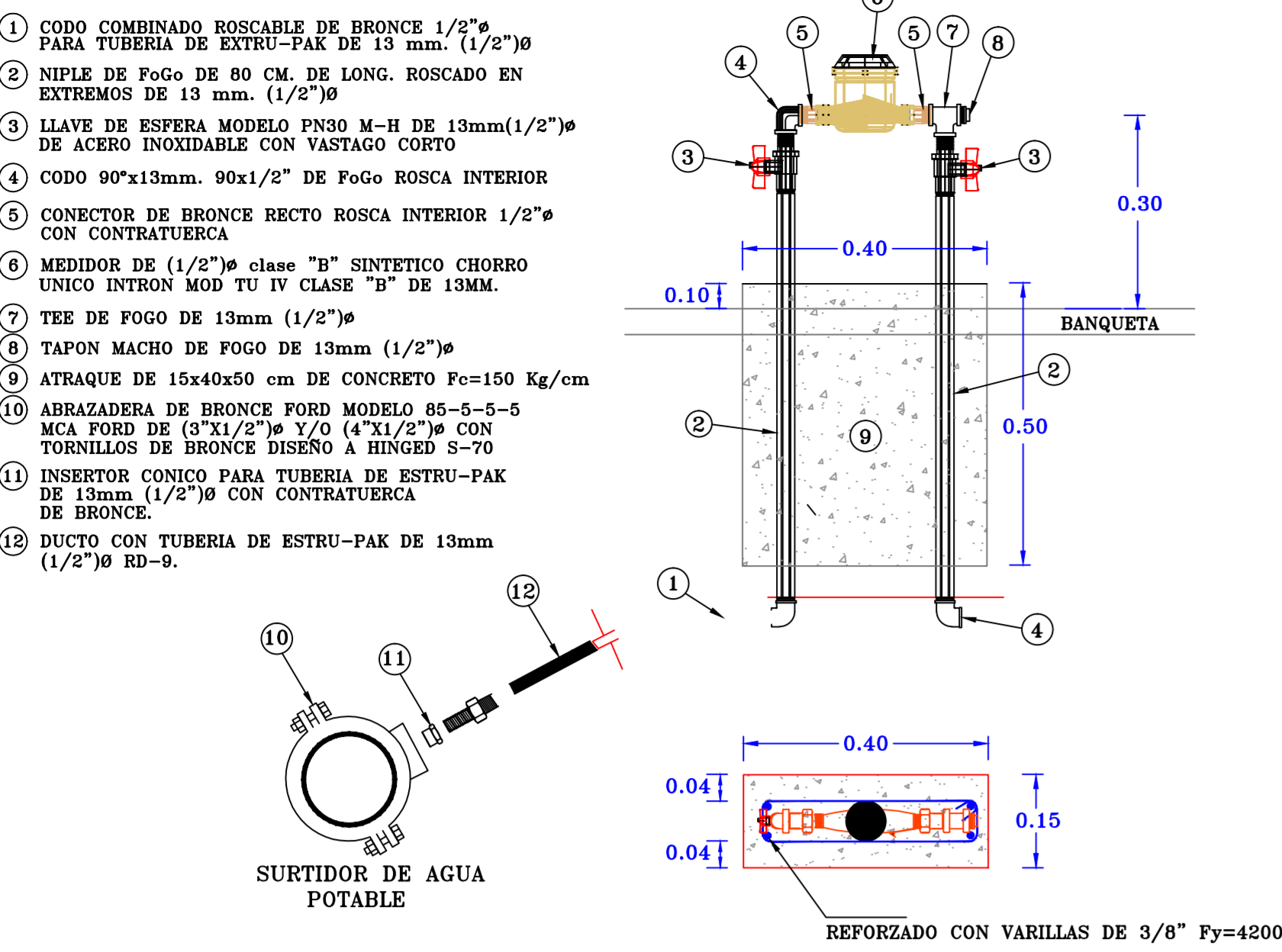


TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA CON MEDIDOR

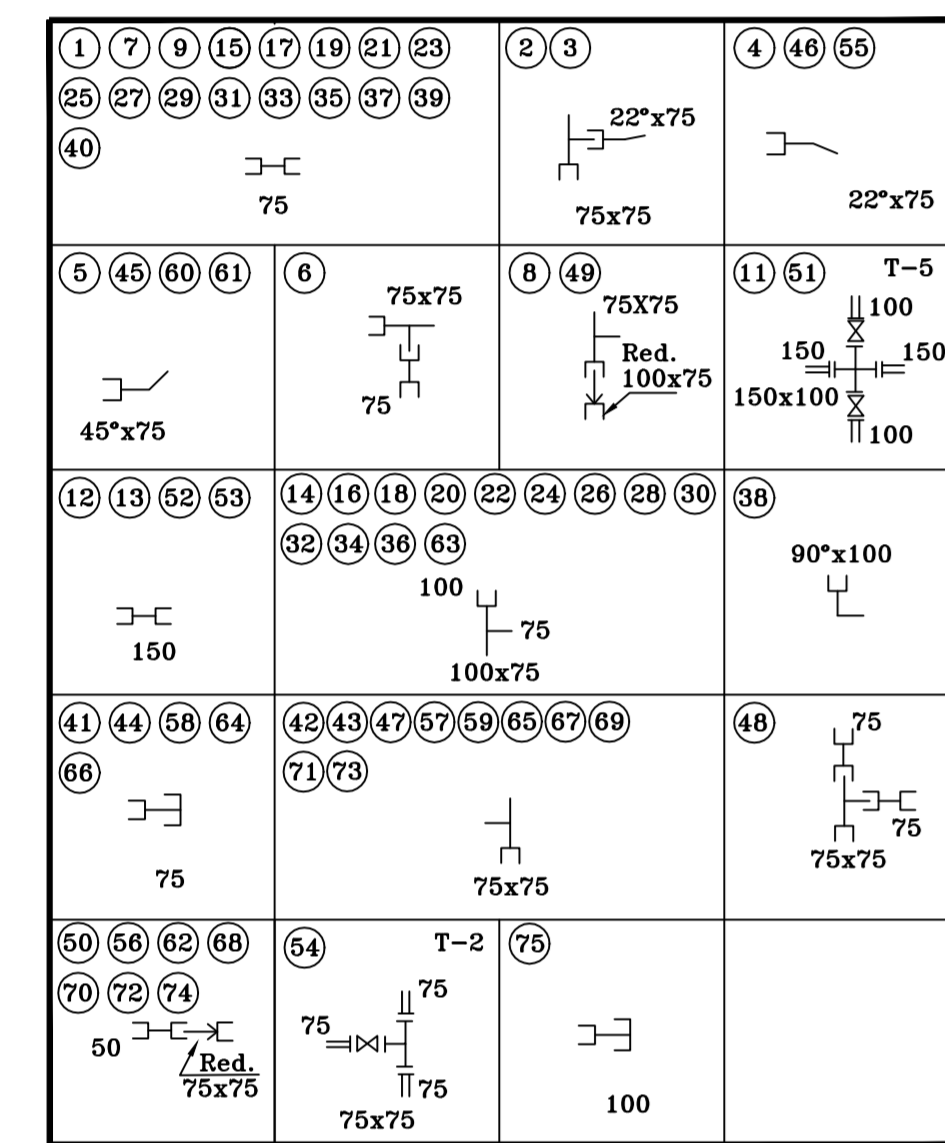
RELACION DE PIEZAS PARA TOMA DE AGUA



CANTIDAD DE TUBERIA

|                                 |               |             |
|---------------------------------|---------------|-------------|
| TUBERIA DE P.V.C. DE 75mm.(3")  | CLASE RD-32.5 | 1,904.00 M. |
| TUBERIA DE P.V.C. DE 100mm.(4") | CLASE RD-32.5 | 772.00 M.   |
| TUBERIA DE P.V.C. DE 150mm.(6") | CLASE RD-32.5 | 16.00 M.    |

CRUCEROS



PIEZAS ESPECIALES

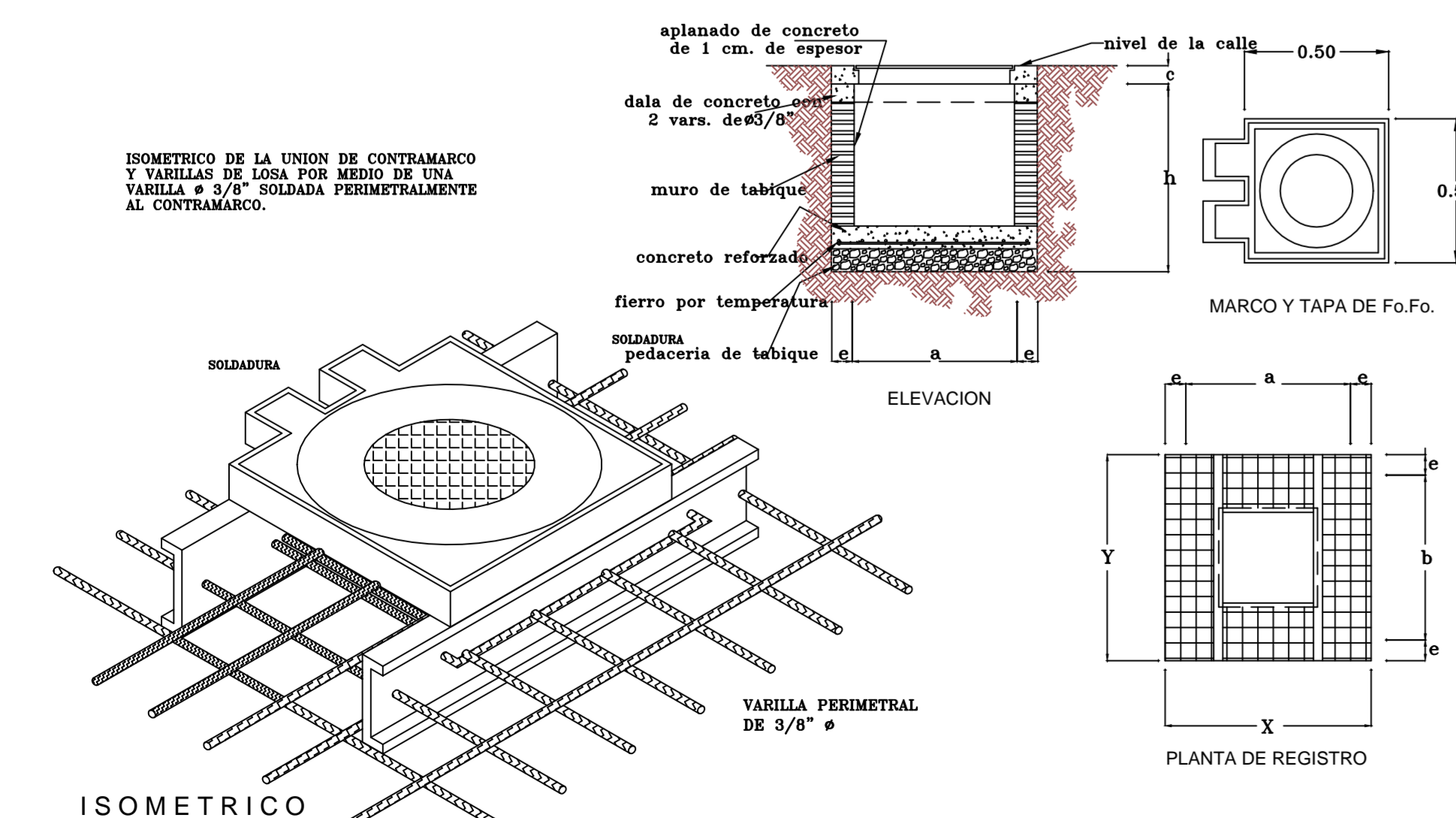
| Fo.Fo.                                      | PZAS. |
|---|-------|
| TEE DE Fo. Fo. de 75x75mm.(3"x3")           | 1     |
| CRUZ DE Fo. Fo. de 150x100mm.(6"x4")        | 2     |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 75mm.(3")      | 1     |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 100mm.(4")     | 1     |
| P.V.C.                                      |       |
| CRUZ DE 100x75mm.(4"x3")                    | 2     |
| TEE DE 100x75mm.(4"x3")                     | 13    |
| TEE DE 75x75mm.(3"x3")                      | 16    |
| CODO DE 90°x100mm.(90°x4")                  | 1     |
| CODO DE 45°x75mm.(45°x3")                   | 4     |
| CODO DE 22°x75mm.(22°x3")                   | 5     |
| REDUCCION ESPIGA DE 100x75mm.(4"x3")        | 7     |
| REDUCCION ESPIGA DE 75x50mm.(3"x2")         | 7     |
| EXTREMIDAD ESPIGA DE 150mm.(6")             | 4     |
| EXTREMIDAD ESPIGA DE 100mm.(4")             | 4     |
| EXTREMIDAD ESPIGA DE 75mm.(3")              | 3     |
| TAPON CAMPANA DE 100mm.(4")                 | 3     |
| TAPON CAMPANA DE 75mm.(3")                  | 3     |
| COPILE DOBLE DE 150mm.(6")                  | 4     |
| COPILE DOBLE DE 100mm.(4")                  | 4     |
| COPILE DOBLE DE 75mm.(3")                   | 19    |
| COPILE DOBLE DE 50mm.(2")                   | 7     |
| VIARIOS                                     |       |
| EMPAQUE DE PLOMO DE 75mm.(3")               | 1     |
| EMPAQUE DE NEOPRENO DE 75mm.(3")            | 2     |
| TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE: |       |
| 5/8" x 2 1/2"                               | 16    |
| 5/8" x 3"                                   | 32    |
| 3/4" x 3 1/2"                               | 16    |

TOMAS DOMICILIARIAS

SUSTITUCION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" CON MEDIDOR TIRON IV CON L= 4.00, 5.00 Y 6.00 m. Y ABRAZADERA DE:

|             |           |
|-------------|-----------|
| (3" x 1/2") | 330 TOMAS |
| (4" x 1/2") | 20 TOMAS  |
| TOTAL       | 350 TOMAS |

DETALLE DE CAJA DE VALVULAS

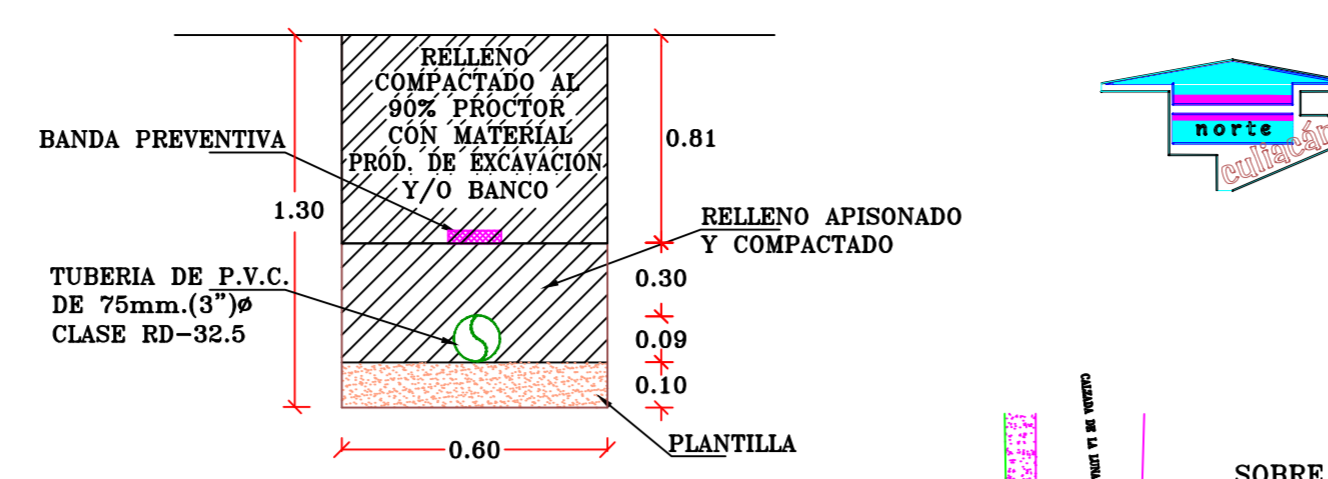


ISOMETRICO

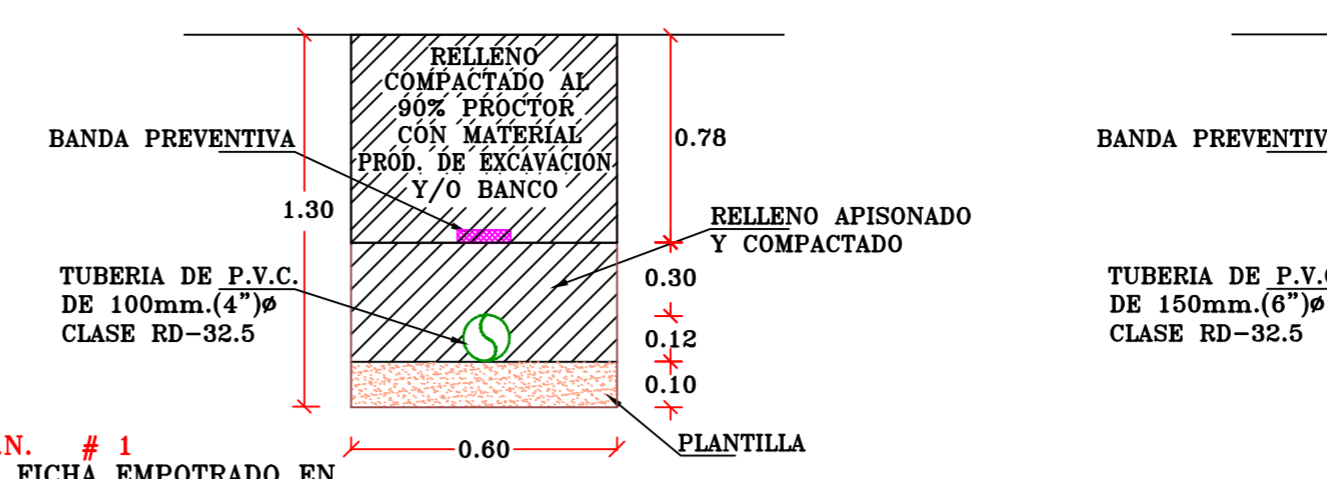
DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

| NUMERO DE CRUCERO | CAJA TIPO | DIAMETRO DE LA VALVULA MAYOR | CANT. DE VALVULAS | h    | b    | c    | a    | e  | ESP. MURO CM. | x    | y    | CONTRAMARCOS | PERAL PERIF. C. PZAS. |
|-------------------|-----------|------------------------------|-------------------|------|------|------|------|----|---------------|------|------|--------------|-----------------------|
| 4                 | 2         | 75mm(3")                     | 1                 | 1.27 | 11.3 | 1.00 | 0.80 | 14 | 1.28          | 1.18 | 1.10 | 1            | 4"                    |
| 11                | 5         | 100mm(4")                    | 2                 | 1.17 | 11.3 | 1.30 | 0.80 | 14 | 1.58          | 1.18 | 1.10 | 2            | 4"                    |

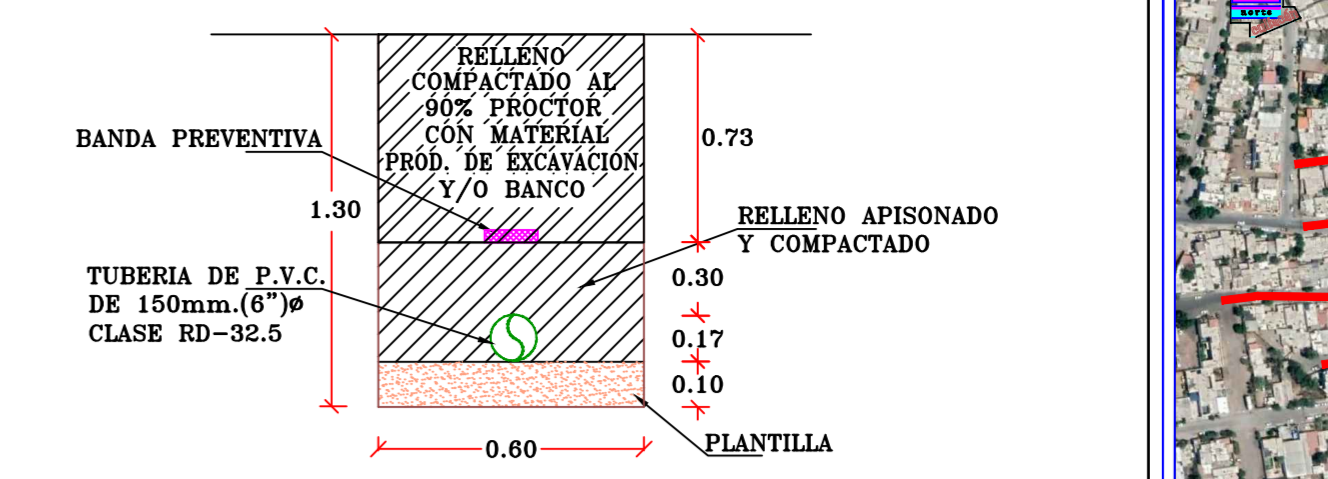
SECCION PARA TUBERIA DE 75mm.(3")



SECCION PARA TUBERIA DE 100mm.(4")



SECCION PARA TUBERIA DE 150mm.(6")



CROQUIS DE LOCALIZACION

NOMENCLATURA

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| CASA HABITADA (C.H.)     | 346 LOTES |
| CASA CONSTRUCCION (C.C.) | 1 LOTES   |
| CASA SOLA (C. S.)        | 4 LOTES   |
| TOTAL                    | 350 LOTES |

SIMBOLOGIA

|                                 | EXISTENTE | PROYECTO |
|---------------------------------|-----------|----------|
| TUBERIA DE P.V.C. DE 150mm.(6") |           |          |
| TUBERIA DE P.V.C. DE 100mm.(4") |           |          |
| TUBERIA DE P.V.C. DE 75mm.(3")  |           |          |
| TUBERIA DE P.V.C. DE 50mm.(2")  |           |          |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO       |           |          |
| LONGITUD DEL TRAMO (M.)         |           | L=82     |
| NUMERO DE CRUCERO               |           | 5        |
| SUSTITUCION TOMA DOMICILIARIA   |           |          |

DATOS DE PROYECTO

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| NUMERO DE LOTES                  | 350 LOTES      |
| HABITANTES POR LOTE              | 5 HAB/LOTE     |
| POBLACION DE PROYECTO            | 1,750 HABS.    |
| POTACION                         | 250 LTRS/H/DIA |
| GASTO MEDIO DIARIO               | 5.06 L.P.S.    |
| GASTO MAXIMO DIARIO              | 7.08 L.P.S.    |
| GASTO MAXIMO HORARIO             | 10.98 L.P.S.   |
| COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA  | 1.40           |
| COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA | 1.55           |
| SISTEMA                          | GRAVEDAD       |

NOTAS

- EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CIVIL SERAN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CONAGUA.
- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERAN DE FABRICA.
- LAS VALVULAS DE SECCIONAMIENTO SERAN DE VASTAGO FLOJ SERIE 2500 DE SELLO HERMETICO FORRADA CON ELASTOMERO Y BRIDA TIPO ANSI COMPLETAS PARA 8.0kg/cm2 (12.5 lbs/pul) DE AGUA MARCA RECONOCIDA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA-AWWA C-509
- LAS LONGITUDES DE TUBERIA ESTAN APROXIMADAS EN METROS.
- LA TOMA DOMICILIARIA SERA DE EXTRU-PAK RD-9 DE 13mm (1/2") EN EL DUCTO Y Fo.Go. EN EL CUADRO.
- SE LAVARA LA RED ANTES DE PONERSE EN SERVICIO SE HARA MEDIANTE LOS DESAGUES LOCALIZADOS POR EL ING. RESIDENTE.
- EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION, CODOS, TEE, TAPAS CIEGAS SE COLARAN ATRAQUES DE CONCRETO FC= 140 Kg/cm2 (SEGUN PLANO VC-1938)
- ABRAZADERA DE BRONCE MOD. 85-5-5-5 MCA FORD DE (3 1/2" o 4 1/2") CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70 (NOM-002-CONAGUA).

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**  
UNIDAD DE PLANEACION Y PROYECTOS

REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE, A LA CALZADA DE LA LUNA ENTRE LAS CALLES TITANIA Y SANALONA/CAJEDÓN HIPERION Y SANALONA EN LA COLONIA "VILLA SATELITE" DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

|                           |   |                   |                               |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------------|
| COORDINACION DE PROYECTO: | REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE CALZADA DE LA LUNA COL. VILLA SATELITE | NUMERO DEL PLANO: | 1 DE 1                        |
| CONFECCION:               | AGUA POTABLE  | ESCALA:           |                               |
| ELABORADO:                | JORGE OCTAVIO BUENO L.  | REVISADO:         | ING. SERGIO JESUS CASTRO PEÑA |
| PROYECTO:                 | ING. VICTOR VICENTE LEON MILLAN   | FECHA:            | 1:750 ENERO/2022              |