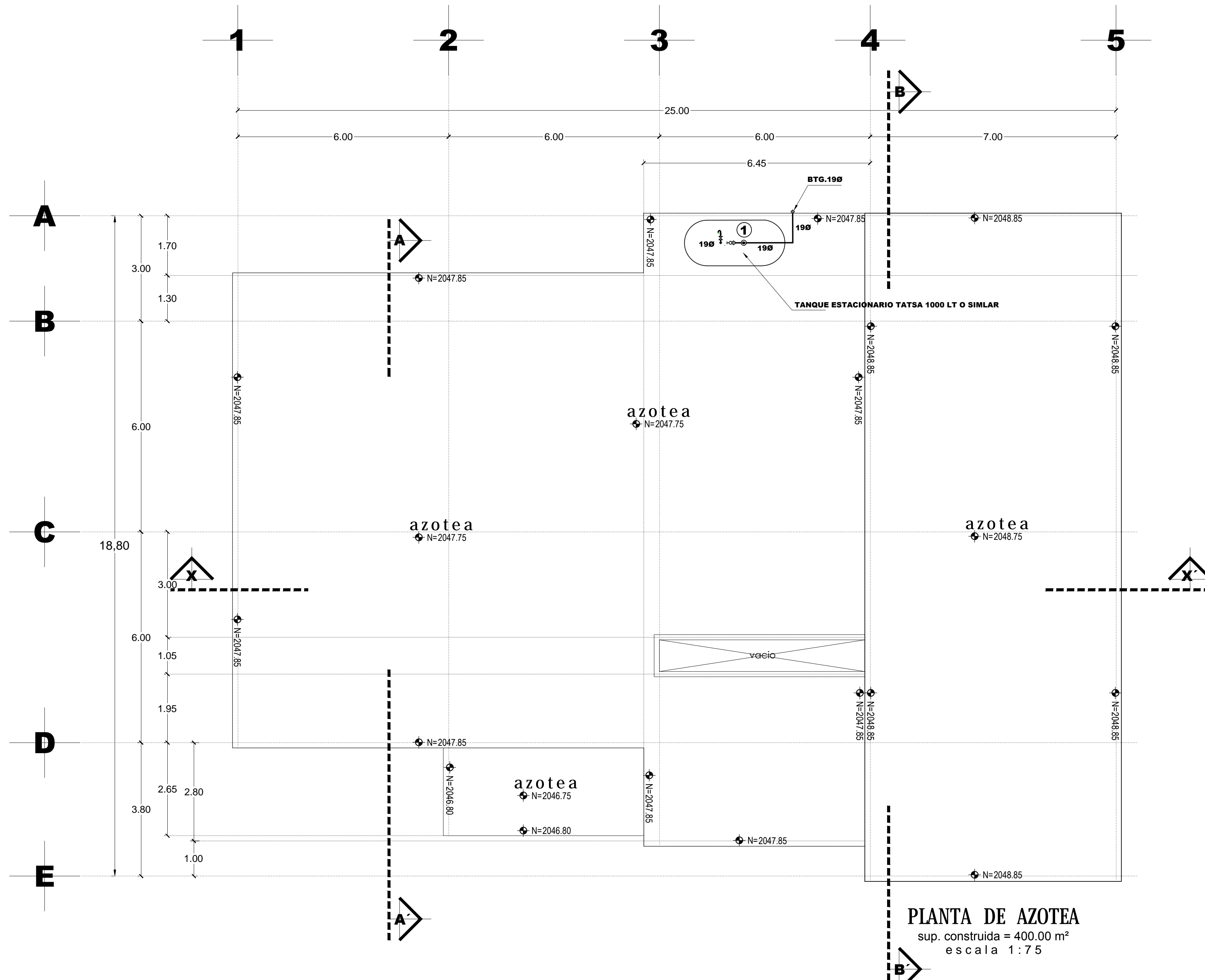


|                                                                               |                                 |            |          |           |           |          |                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|--------------------------|--|
| Alta Precion Regulada CALCULO DE CAPACIDAD DE CONDUCCION SEGÚN FORMULA DE COX |                                 |            |          |           |           |          |                          |  |
| PROYECTO:                                                                     | UNIDAD BÁSICA DE REHABILITACIÓN |            |          |           |           |          |                          |  |
| UBICACIÓN:                                                                    | CD. CUAUHTÉMOC, ZAC.            |            |          |           |           |          |                          |  |
|                                                                               |                                 |            |          |           |           | CALCULO: | Ing. Rubén García Zamora |  |
| MATERIAL                                                                      | CONSUMO                         | P. INICIAL | P. FINAL | DIAM.NOM. | DIAM.INT. | DENCIDAD | LONG.                    |  |
| FER                                                                           | M3/H                            | KG/CM2     | KG/CM2   | MM        | CM        | AIRE=1   | M                        |  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| CAIDA DE CAPACIDAD | FER  |
| PRECION            |      |
| KG/CM2             | M3/H |
| 0.00047            | 2.06 |

|       |          |         |            |          |           |           |          |       |   |
|-------|----------|---------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-------|---|
| TRAMO | MATERIAL | CONSUMO | P. INICIAL | P. FINAL | DIAM.NOM. | DIAM.INT. | DENCIDAD | LONG. |   |
|       | FER      | L/H     | KG/CM2     | KG/CM2   | MM        | CM        | AIRE=1   | M     |   |
| 1     | 2        | FER     | 26.85      | 30       | 29.9953   | 19        | 2.09     | 1.5   | 6 |

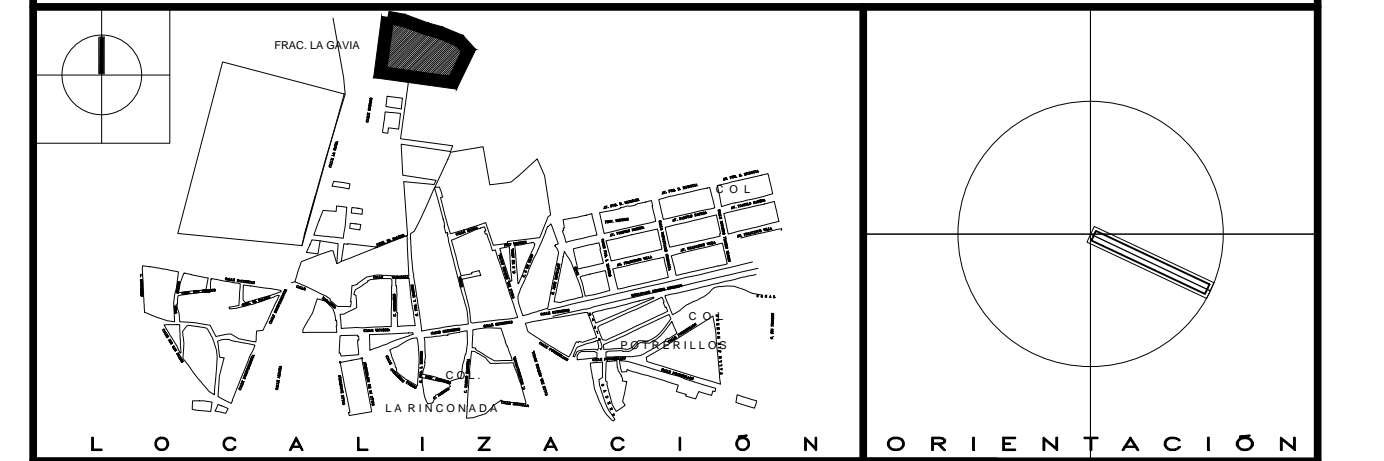
|               |           |      |
|---------------|-----------|------|
| CAIDA/PRECION | CAPACIDAD | FER  |
| KG/CM2        | M3/H      |      |
| 0.00047       | 32.5919   | 2.06 |



**PLANTA DE AZOTEA**  
 sup. construida = 400.00 m<sup>2</sup>  
 escala 1 : 75

|                 |                                 |         |           |            |         |       |                           |
|-----------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|---------|-------|---------------------------|
| INSTALACION GAS |                                 |         |           |            |         |       | ING. RUBEN GARCIA ZAMORA  |
| PROYECTO        | UNIDAD BÁSICA DE REHABILITACIÓN |         |           |            |         |       | Cedula Profesional 941499 |
| TRAMO           | APARATO                         | CONSUMO | DISTANCIA | DIAMETRO   | VALOR   | CAIDA |                           |
|                 |                                 | Q       | MTS       | PROPUUESTO | (F)     |       |                           |
| 2-A             | CALDERA                         | 26.85   | 0.60      | 25         | 0.14196 | 2.16  |                           |
| A-B             | CALDERA                         | 26.85   | 0.60      | 25         | 0.14196 | 2.16  |                           |
|                 |                                 |         |           |            | %       | 4.31  |                           |

# CD. CUAUHTÉMOC ZACATECAS



## SIMBOLOGIA

- BTG** BAJA TUBERIA DE GAS DE COBRE PARA GAS A ALTA PRECION
- TUBO DE COBRE TIPO "L"** FABRICACION NACIONAL TUBO DE FIERRO GALVANIZADO y/o NEGRO CEDULA -40 DIAMETRO INDICADO DE FABRICACION NACIONAL.
- PARA GAS A BAJA PRECION** TUBO DE COBRE TIPO "M" FABRICACION NACIONAL
- STLLG** SUBE TUBERIA DE GAS, LINEA DE LLENADO TUBERIA DE Fg. GALVANIZADO CEDULA 40 A 2.80 METROS DE PISO TERMINADO
- VALVULA DE ESFERA**, PARA GAS, MARCA URREA O SIMILAR
- VALVULA DE GLOBO** ALTA PRECION MARCA URREA.
- REGULADOR PARA GAS ALTA PRECION** PRIMERA ETAPA MARCA IUSA SIMILAR.
- REGULADOR PARA GAS BAJA PRECION** SEGUNDA ETAPA ALTO CONSUMO MARCA IUSA SIMILAR.
- TANQUE ESTACIONARIO TATSA 1000 LT O SIMILAR**



**C. LIC. ALEJANDRO TELLO CRISTERNA**  
 GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

C. ARQ. JOSÉ FRANCISCO IBARGÜENGOYÍA BORRERO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA  
 C. T.S. GUILLERMO HARO VALENZUELA SUBSECRETARIO TÉCNICO

C. ING. MANUEL SILVA ALMARAZ SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS  
 C. ARQ. FRANCISCO VARGAS DE LA LLATA DIRECTOR DE PROYECTOS

### DIRECCIÓN DE PROYECTOS

PROYECTO UNIDAD BÁSICA DE REHABILITACIÓN

UBICACIÓN CD. CUAUHTÉMOC, ZACATECAS.

PLANO INSTALACION DE GAS

CONTENIDO PLANTA DE AZOTEA

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| CLAVE                                      | ARCHIVO                    |
| 00-00-00-00-000                            | 00-00-00-00-000            |
| APROBADO REVISADO EJECUTADO DIBUJO         | FECHA ESCALA FOLIO         |
| ARQ. M.F.G. ING.SALOMÓN ING.ZAMORA CAMACHO | 08/06/2017 1 : 75 077/2017 |