



Technical drawings of the three circular components of the 'Wupol' water pump, showing dimensions in centimeters (cm).

**Top View (Front):**

- Outer diameter: 65.91 cm
- Inner diameter: 61.06 cm
- Radius of the outer rim: 6.99 cm
- Radius of the inner hub: 49.78 cm

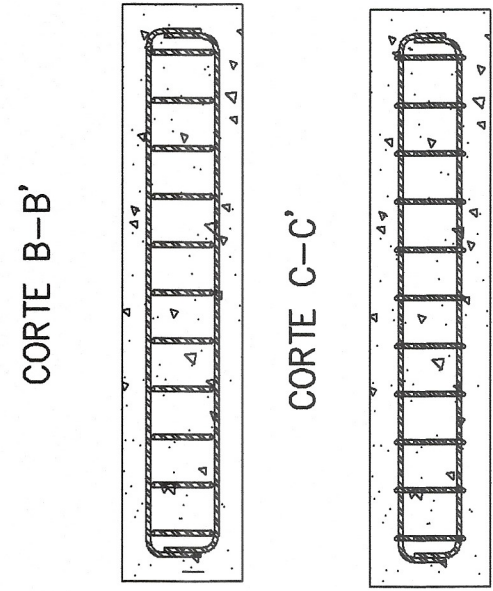
**Side View (Profile):**

- Outer diameter: 65.91 cm
- Inner diameter: 61.06 cm
- Radius of the outer rim: 6.99 cm
- Radius of the inner hub: 49.78 cm

**Bottom View (Rear):**

- Outer diameter: 64.62 cm
- Inner diameter: 60.50 cm
- Radius of the outer rim: 4.41 cm
- Radius of the inner hub: 68.41 cm

| LISTA DE VARILLAS PARA LOSA DE BROCAL |        |      |      |      |         |   |                |               |   |  |
|---------------------------------------|--------|------|------|------|---------|---|----------------|---------------|---|--|
| TIPO                                  | NÚMERO | a    | b    | c    | L O S A |   |                | C R O Q U I S |   |  |
|                                       |        |      |      |      | d       | e | f              | g             | h |  |
| A <sub>1</sub>                        | C-C'   | Y/8" | 1.01 | .085 |         |   | 0.041          | .256          |   |  |
| A <sub>2</sub>                        | C-C'   | Y/8" | 1.03 | .085 |         |   | 0.041          | .256          |   |  |
| A <sub>3</sub>                        | B-B'   | Y/8" | 1.01 | .08  |         |   | 0.041          | .266          |   |  |
| A <sub>4</sub>                        | B-B'   | Y/8" | 1.03 | .08  |         |   | 0.041          | .286          |   |  |
| CONCEPTO                              |        |      |      |      |         |   | CANTIDAD       |               |   |  |
| Concreto                              |        |      |      |      |         |   | m <sup>3</sup> | 0.3259        |   |  |
| f' = 250kg/cm <sup>2</sup>            |        |      |      |      |         |   |                |               |   |  |



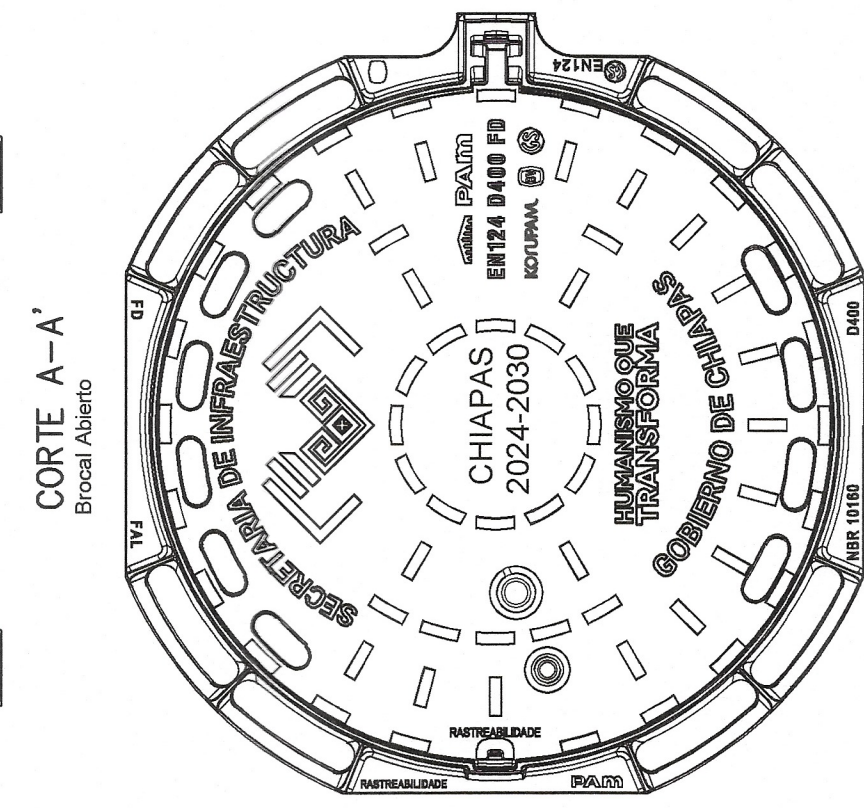
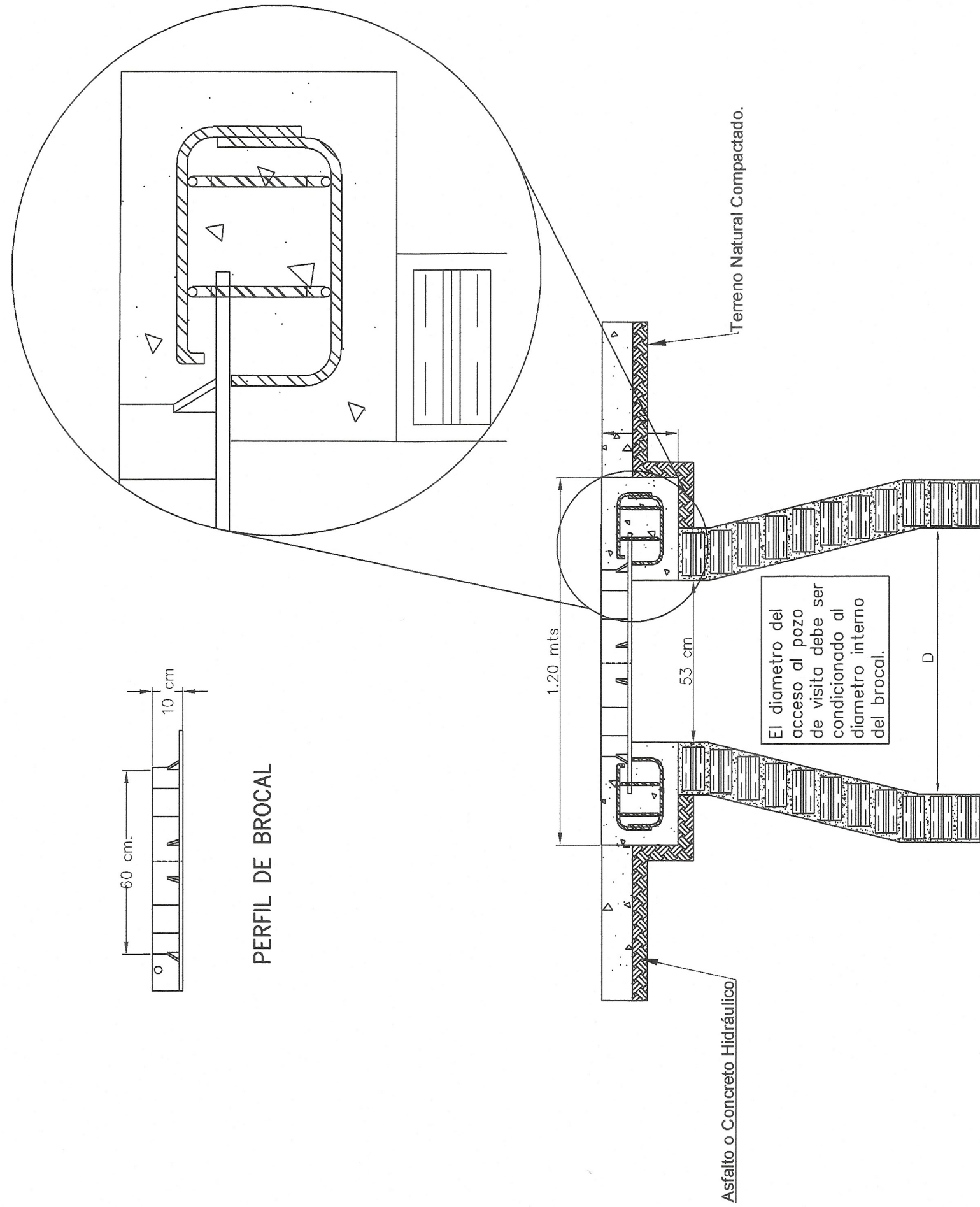
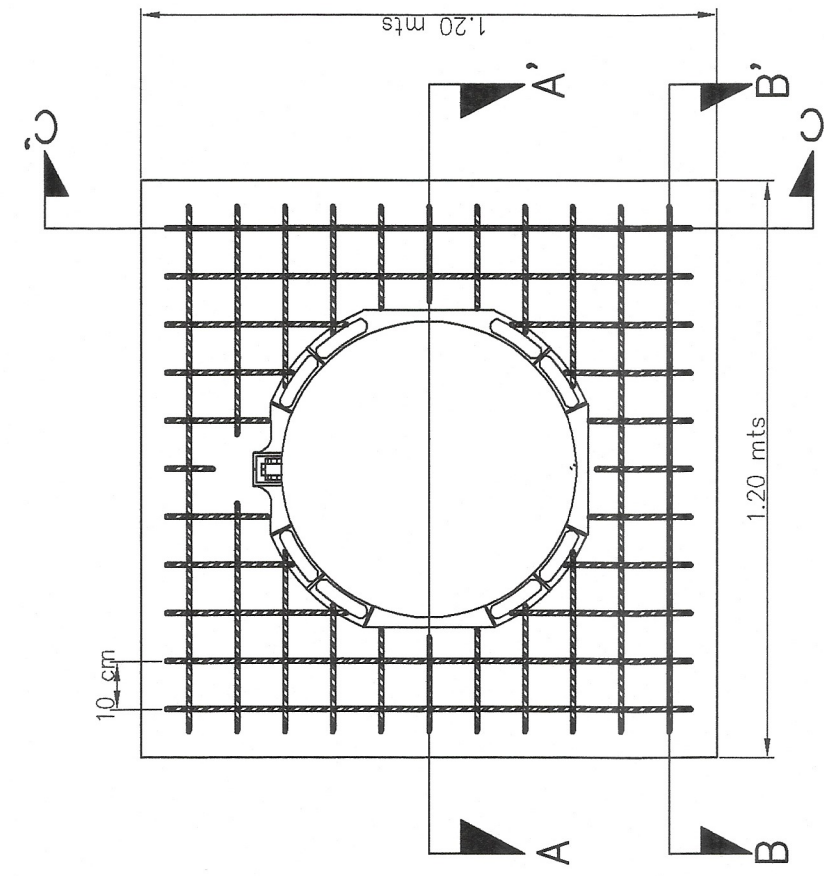
**ESPECIFICACIONES:**

Brosal CERRADO con tapo para pozo de visita, de hierro dúctil con diámetro de apertura de 600mm, 10cm de altura mínima, de hierro dúctil tanto en tapa como en marco, articulación por bisagra obturera a 110° y con bloque de seguridad 90°.

Bloqueo automático, anillo ontruido peso de 37kg.

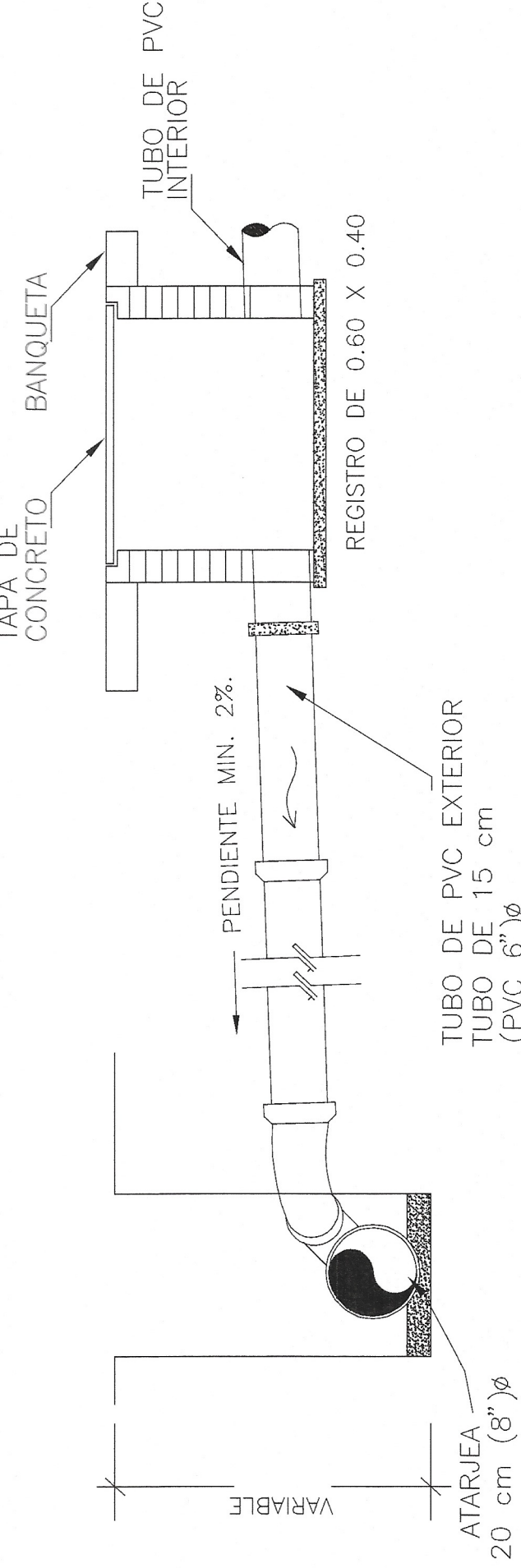
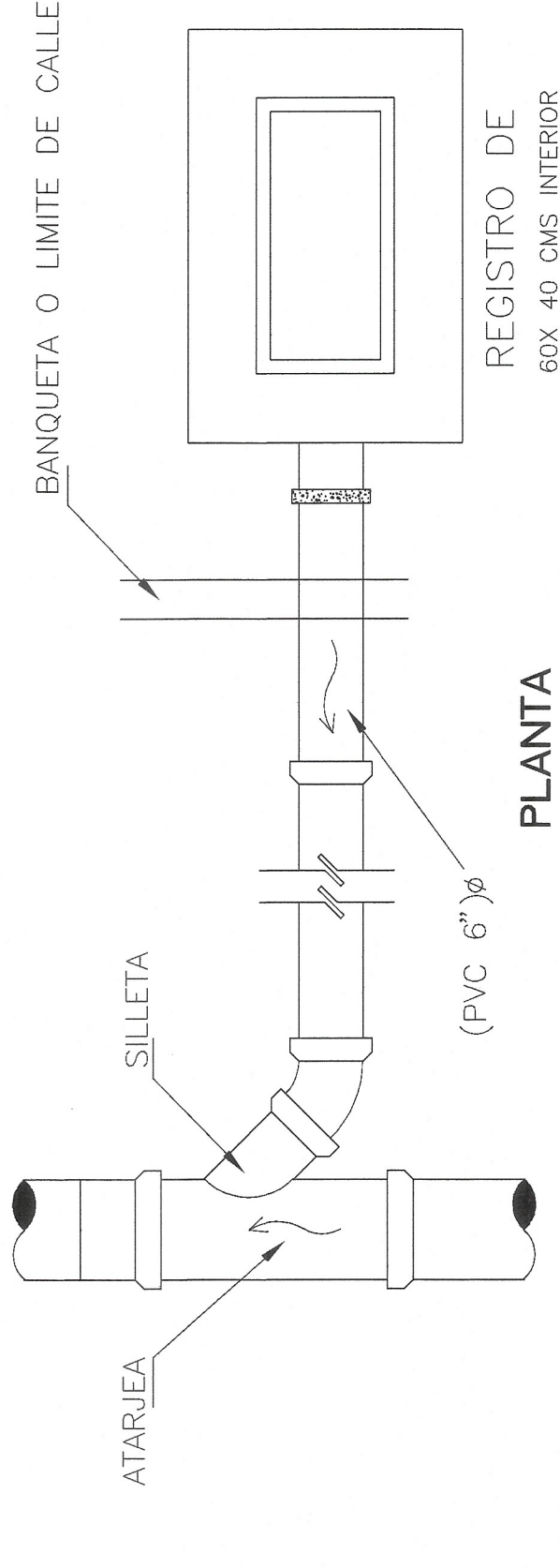
Resistencia 40TN.

Fabricado de conformidad con la norma europea EN124 CLASE D400.



ESCALA 1:15

1. EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO, DE LA REHABILITACIÓN LA CONTRATISTA DEBERÁ INICIAR DE AGUAS ABAJO HACIA AGUAS ARRIBA.
2. COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, UTILIZANDO EQUIPO (BALLARINA)
3. LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN DE RED Y DESCARGAS, REALIZARLAS EN PARALELO
4. EN PROFUNDIDADES MAYORES A 1.5 MTS, PARA LA COMPACTACIÓN CON RELENOS EN CORTE DEBERÁ UTILIZAR MUROS A BASE DE COSTALERA LLENOS DE ARENA.
5. DEBERÁ CONSIDERAR LAS REPARACIONES DE TOMAS DOMICILIARIAS REPARACIONES DE RED O LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.
6. EN LA COLOCACIÓN DE PLANTILLA DEBERÁ CONSIDERAR MATERIAL DE BANCO (POLVO DE ROCA)
7. DESCARGAS QUE NO SE OBSERVE REGISTRO EN BANQUETA, SE DEBERÁ REALIZAR SONDEO.
8. SE DEBERÁ CONSIDERAR DEMOLICIONES DE BANQUETAS COMO PROTECCIÓN DE LAS VIVIENDAS EN LOS PUNTOS DONDE SE UBICUEN POSTES DE: CFE, TELMEK, MEGACABLE Y ÁRBOLES, DEBERÁ DE CONSIDERAR EL APUNTAMIENTO CON POLINES.
9. PARA LA PROTECCIÓN DEL PERSONAL TRABAJANDO ABAJO DE NIVELES DE SUPERFICIE A PROFUNDIDADES MAYORES DE 1.50 MTS, LA **CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR ADEMÉS.**
10. REHABILITAR LOS BROCALES DE LOS POZOS EXISTENTES, ADEMÁS SE OBSERVA 1 PZA TAPA EXISTENTE DE POLIETILENO REALIZAR LA SUSTITUCIÓN.
11. PARA REALIZAR LAS EXCAVACIONES ES NECESARIO GENERAR SEGURIDAD A LOS TRABAJADORES, **POR LO TANTO LA CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR ADEMÁS PARA EL CONTROL DE DERRUMBES EN LOS TALUDES EN ESTA ZONA ARCILLOSA.**
12. MATERIAL 60%-40% C



## CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



## DATOS DE PROYECTO

| GEOMETRIA                |       |                                                    |
|--------------------------|-------|----------------------------------------------------|
| Ancho de Calzada         | _____ | VARIABLE                                           |
| Banqueo Transversal      | _____ | 2.00 %                                             |
| Tipos de Pavimento       | _____ | Rígido<br>Concreto hco. F'C=250 kg/cm <sup>2</sup> |
| PAVIMENTO                |       |                                                    |
| Espesor de Concreto Hco. | _____ | 15 cm                                              |
| Espesor de Base Hco.     | _____ | 15 cm                                              |
| Espesor de Sub Base Hco. | _____ | 30 cm                                              |
| Confinamiento            | _____ | Quantificación de concreto                         |

## SIMBOLOGÍA

RENIVELACION DE POZO DE VISITA

SUM. Y COL. DE TAPA DE CAJA  
OPERACIÓN DE VÁLVULAS

REGISTROS DE 0.6 X 0.4 M

[illegible]

VALIDADO PARA CONSTRUCCIÓN  
PROTECTOR 1331 RUIZADO AMENIZ  
Mo. So.

## SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MTRA. ANAKAREN GÓMEZ ZUARI  
Secretaría de Infraestructura

ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VELAZQUEZ  
Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Proyectos

ARQ. VIOLETA AURORA GONZÁLEZ GERARDO  
Directora de Proyectos

ING. DAVID ALVARADO JIMÉNEZ  
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural

STUDY ON PROTECT

PAVIMENTACION DE LA AVENIDA MIGUEL HIDALGO ENTRE CALLE CENTRAL CHIAPAS Y CALLE PROLONGACIÓN MATAMOROS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ACACUYAGUA (CONSTRUCCION)

| AUDAG: | MUSCHN2: | RESIDUE |
|--------|----------|---------|
|        |          |         |

| ACACUYAGUA | ACACUYAGUA, CHIAPAS | X S |
|------------|---------------------|-----|
|------------|---------------------|-----|

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| DATE OF EXAMINATION | DATE OF EXAMINATION |
|---------------------|---------------------|

NAME DE PLAIN:

## INSTALACION HIDROSANITARIA

— 222 —

---

|    |         |       |           |
|----|---------|-------|-----------|
| WZ | ESCALA: | C / F | ACORDADA: |
|----|---------|-------|-----------|

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| OCTUBRE 2026 | S/E. | EN N |
|--------------|------|------|