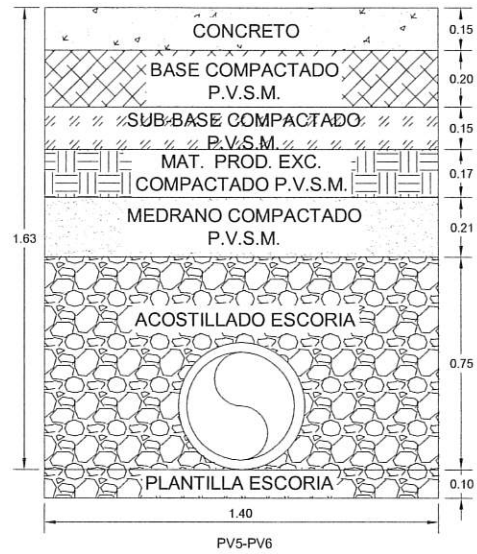




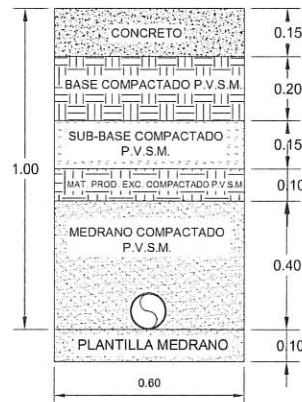
**ZANJA EN CALLE PAVIMENTADA**  
TIPO 1P SC. 1: SC1:50



**ZANJA EN CALLE PAVIMENTADA**  
TIPO 1P SC. 1: SC1:50



**ZANJA EN CALLE PAVIMENTADA**  
TIPO 1P SC. 1: SC1:50



**CEPA PARA LINEA DE AGUA 4"**  
PAVIMENTADA SC. 1: SC 1:35



#### COORDINACION DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

NOMBRE PROYECTO: PAVIMENTACION 2025  
NOMBRE PLANO: REPOSICIÓN DE SERVICIOS HIDROSANITARIOS  
UBICACION: CALLE PATROCINIO HUERTA ENTRE CALLE LIC. LOPEZ MATEOS Y OLEODUCTO PEMEX MADERO - MONTERREY COL. CANDELARIO GARZA, CD. MADERO, TAM.

PLANO No. RAD-95 PROYECTO No. CPC-M-PHCG-95/25 CLAVE PHCG-95

GERENCIA GENERAL GERENCIA TECNICA

MTRO. FRANCISCO J. GONZÁLEZ CASANOVA ING. GILBERTO OLIVO QUINTERO

FECHA JUNIO 2025 NIVELES MTS. ESCALA LAS INDICADAS ACOTACION MTS. REV. A

C.O.M.A.P.A.  
PROYECTO *hag* DIBUJO *hag*  
ING. HASSIEL G. SEGURA GARCIA ING. HASSIEL G. SEGURA GARCIA  
REVISO *pp* APROBO *hag*  
M.C JUAN GPE. CASANOVA CRUZ ING. JORGE HUGO SOTO RIOS

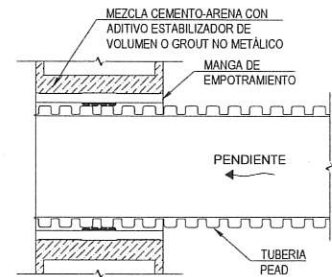
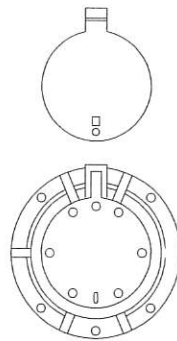
## NOTAS DEL BROCAL

POZO DE VISITA CON BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO  
DIMENSIONES:

- A. DIÁMETRO TOTAL DE 0.91 A 0.93M.
- B. DIÁMETRO LIBRE ACCESO DE 0.56 A 0.60M.
- C. DIÁMETRO DE TAPA 0.65 A 0.68M.
- D. PERALTE DEL BROCAL 0.09 A 0.15

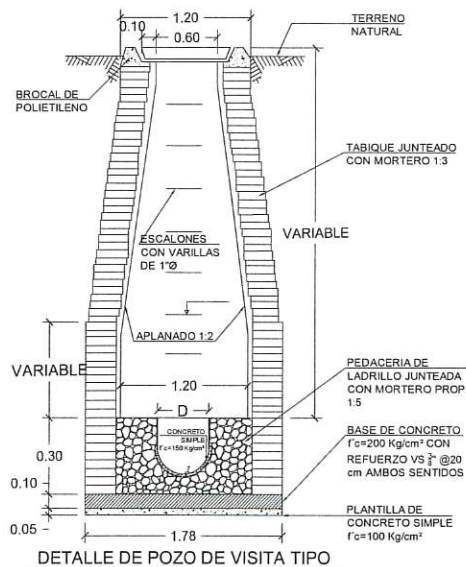
CARACTERÍSTICAS:

- QUE CUENTE CON BISAGRA
- RESISTENTE A LOS RAYOS UV.
- COLOR NEGRO
- ANTIDERRAPANTE
- RESISTENTE A AGENTES QUÍMICOS
- PESO DEL BROCAL Y TAPA: 45 A 55 KG.
- RESISTENCIA A LA FLEXION: 17,000 A 19,000 KG.



DETALLE

EMPOTRAMIENTO EN POZO DE VISITA. 1: S/E



## COORDINACION DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

NOMBRE PROYECTO: PAVIMENTACION 2025  
NOMBRE PLANO: REPOSICION DE SERVICIOS HIDROSANITARIOS  
UBICACION: CALLE PATROCINIO HUERTA ENTRE CALLE LIC. LOPEZ MATEOS Y OLEODUCTO PEMEX MADERO - MONTERREY COL. CANDELARIO GARZA, CD. MADERO, TAM.

PLANO No. RAD-95 PROYECTO No. CPC-M-PHCG-95/25 CLAVE PHCG-95

GERENCIA GENERAL

GERENCIA TECNICA

MTRO. FRANCISCO J. GONZÁLEZ CASANOVA

ING. GILBERTO OLIVO QUINTERO

FECHA JUNIO 2025 NIVELES MTS. ESCALA LAS INDICADAS ROTACION MTS. REV. A

FORMATO REV-0

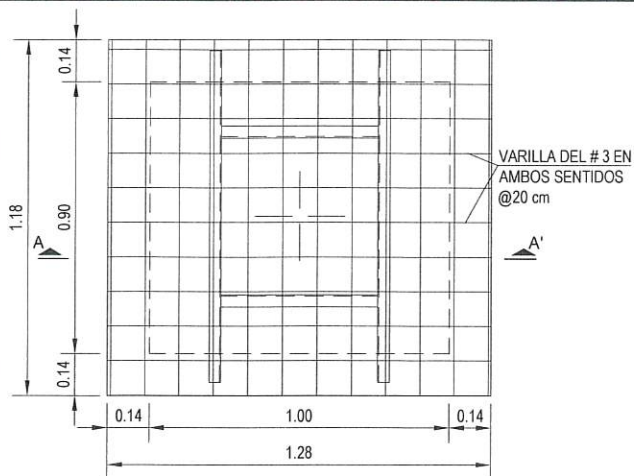
PROYECTO ING. HASSIEL G. SEGURA GARCIA

DIBUJO ING. HASSIEL G. SEGURA GARCIA

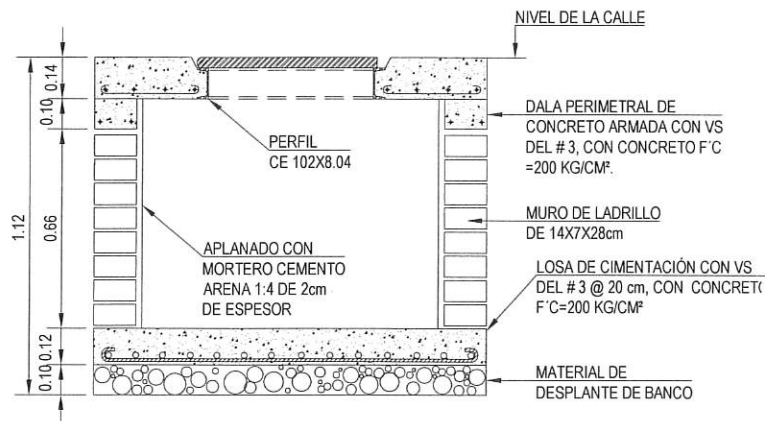
REVISO M.C. JUAN GPE. CASANOVA CRUZ

APROBO ING. JORGE HUGO SOTO RIOS

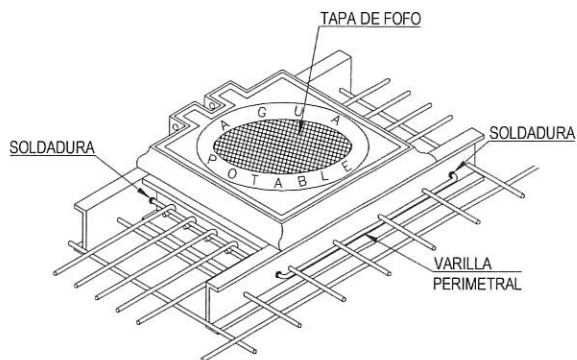




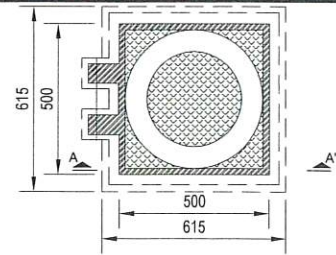
PLANTA  
SC. 1:25



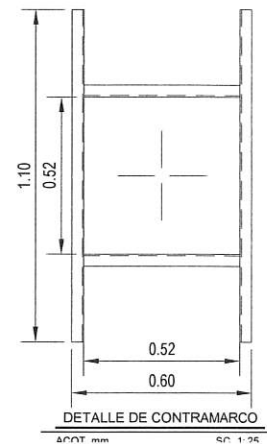
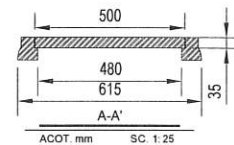
A-A'  
SC. 1:25



ISOMETRICO  
SC. 1:25



DIMENSIONES DE MARCO Y TAPA  
ACOT. mm SC. 1:25



#### NOTAS

1. PISO: DEBERÁ SER CONSTRUIDO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, LA LOSA SERÁ DE 10 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLA DEL #3 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, EL CONCRETO DEBE DE SER DE UNA RESISTENCIA MÍNIMA DE 200 KG/CM<sup>2</sup>
2. LOSA: ARMADO DE VARILLA DE #3 @ 10 C, EN AMBOS SENTIDOS, CUIDANDO QUE EL ARMADO INFERIOR SEA EN EL SENTIDO MAS CORTO DE LA CAJA, EL CONCRETO DEBE CUMPLIR CON UNA RESISTENCIA MÍNIMA DE 200 KG/CM<sup>2</sup>, AL CONTRAMARCO SE LE SOLDARA UNA VARILLA PERIMETRAL COMO SE MUESTRA EN EL ISOMETRICO.
3. DALA DE CONCRETO: DEBE LLEVAR UN ARMADO CON 2 VARILLAS DE #3 LONGITUDINALMENTE, EL CONCRETO DEBE CUMPLIR CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE 200 KG/CM<sup>2</sup>.
4. EL APLANADO EN LOS MUROS INTERIORES DE LA CAJA DE VÁLVULAS SERÁ DE 1 CM DE ESPESOR, CON UNA RELACIÓN CEMENTO-ARENA 1:4.



**COMAPA SUR**

Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado  
de la Zona Conurbada de la Desembocadura del Río Pánuco

#### COORDINACION DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

NOMBRE PROYECTO: PAVIMENTACION 2025

NOMBRE PLANO: CAJA DE VÁLVULAS TIPO 2

UBICACION: CALLE PATROCINIO HUERTA ENTRE CALLE LIC. LOPEZ MATEOS Y OLEODUCTO PEMEX MADERO - MONTERREY COL. CANDELARIO GARZA, CD. MADERO, TAM.

PLANO No. RAD-95 PROYECTO No. CPC-M-PHCG-95/25 CLAVE PHCG-95

GERENCIA GENERAL

GERENCIA TECNICA

MTRO. FRANCISCO J. GONZÁLEZ CASANOVA

ING. GILBERTO OLIVO QUINTERO

FECHA  
JUNIO  
2025

NIVELES  
MTS.

ESCALA  
LAS INDICADAS

ACOTACION  
MTS.

REV. A

FORMATO REV-0

PROYECTO *hsg*  
ING. HASSIEL G. SEGURA GARCIA  
REVISO *[Signature]*  
M.C. JUAN GPE. CASANOVA CRUZ

DIBUJO *hsg*  
ING. HASSIEL G. SEGURA GARCIA  
APROBO *[Signature]*  
ING. JORGE HUGO SOTO RIOS

C.O.M.A.P.A.