

**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS
CAJAS PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN
CAJA DE PASO O INSPECCIÓN**

CÓDIGO: **RS3-007** REV. **0**

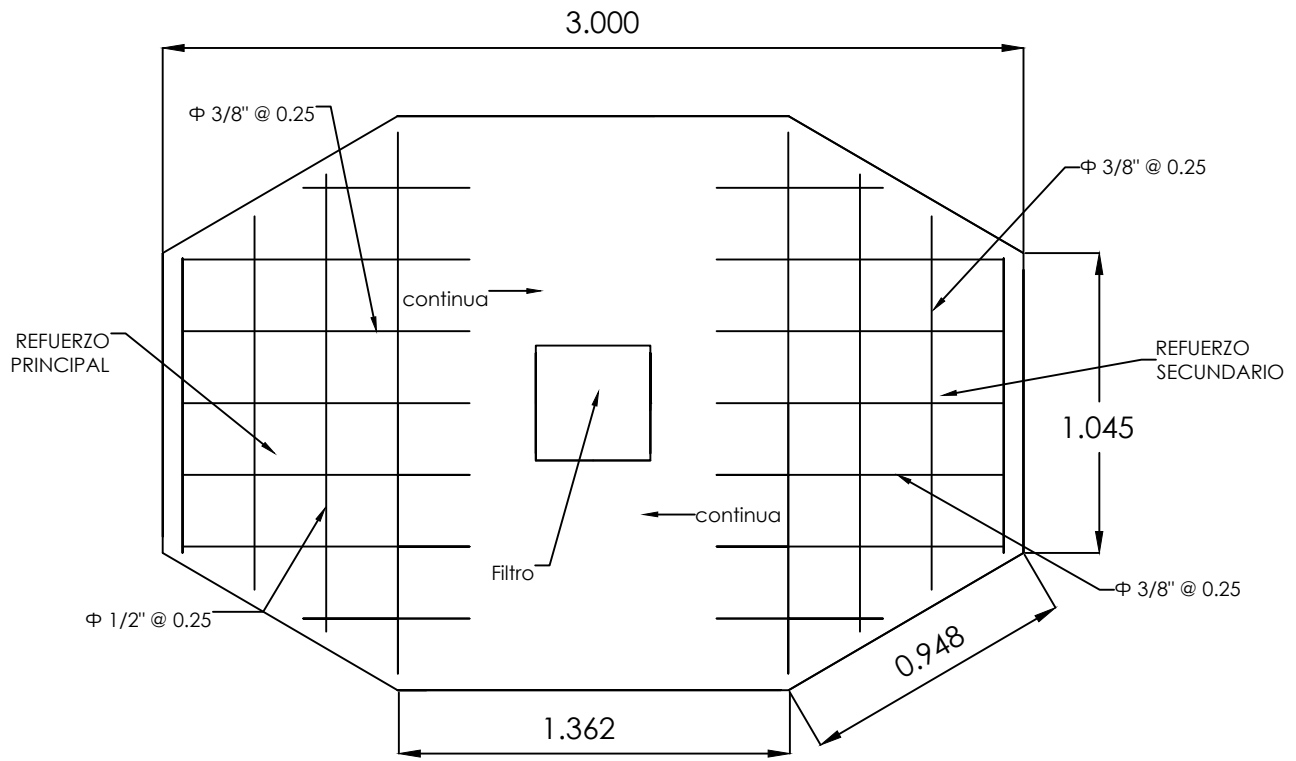
DIBUJÓ: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

APROBÓ: Gerencia T&D Energía FECHA: OCTUBRE - 2013

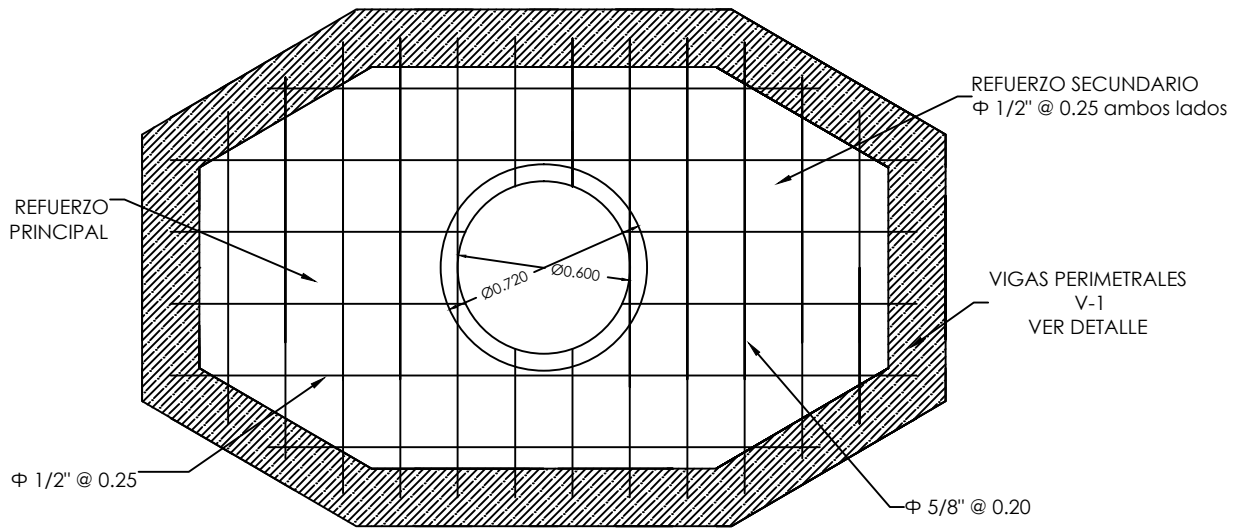
SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI ESCALA: 1:30

MEDIDAS: metros (m.) PLATAFORMA: AUTOCAD - DWG PLANO: 1 DE 6



PLANTA DE REFUERZO
LOSA DE PISO



PLANTA DE REFUERZO
LOSA SUPERIOR



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS
CAJAS PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN
CAJA DE PASO O INSPECCIÓN**

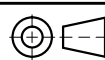
CÓDIGO: **RS3-007** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

APROBÓ: Gerencia T&D Energía FECHA: OCTUBRE - 2013

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI B1

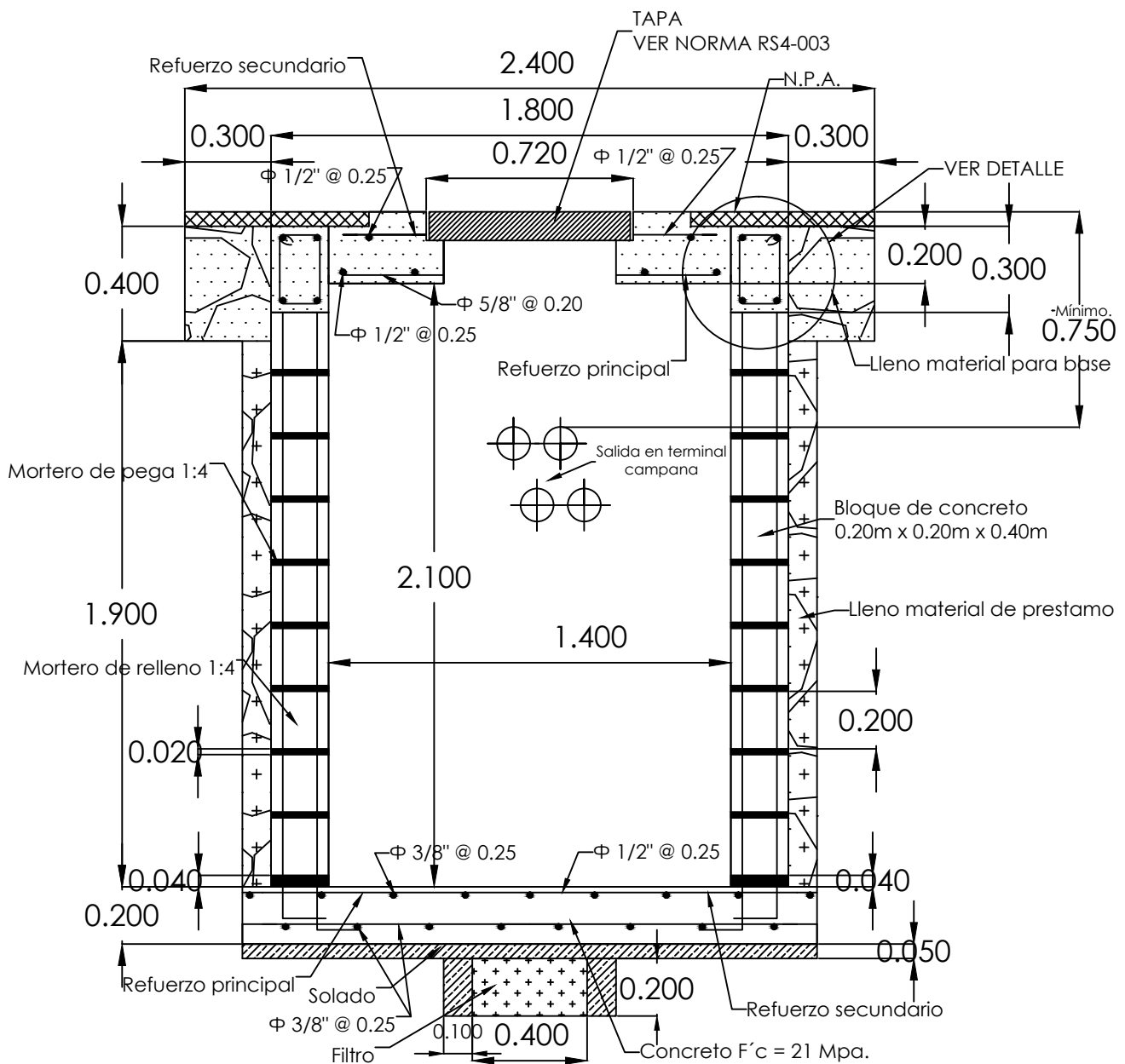


ESCALA: 1:27

MEDIDAS: metros (m.)

PLATAFORMA: AUTOCAD - DWG

PLANO: 2 DE 6



CORTE B - B

N.P.A. : Nivel de Piso Acabado



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS
CAJAS PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN
CAJA DE PASO O INSPECCIÓN**

CÓDIGO:

RS3-007

REV.

0

DIBUJÓ:

EQUIPO EIP

REVISÓ:

EQUIPO EIP

APROBÓ:

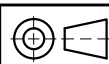
Gerencia T&D
Energía

FECHA:

OCTUBRE - 2013

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI
B1

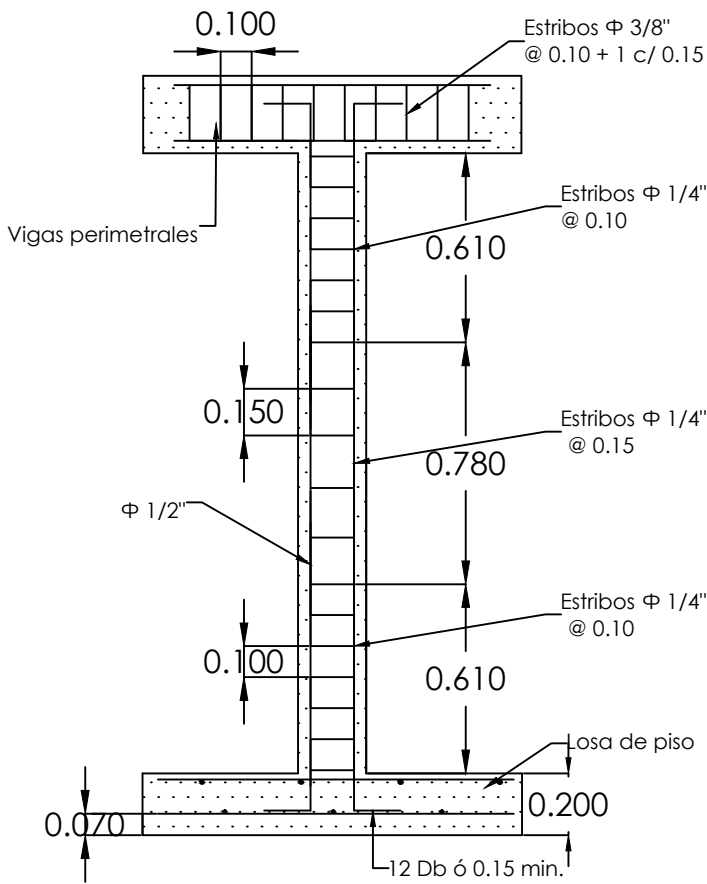


ESCALA:
1:25

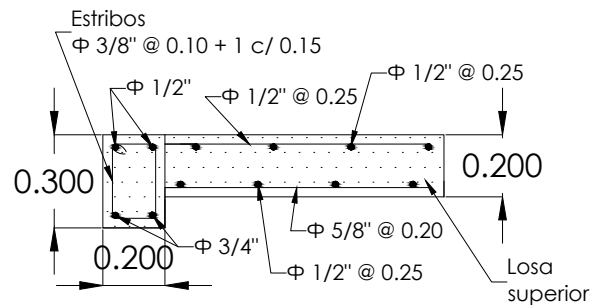
MEDIDAS:
metros (m.)

PLATAFORMA:
AUTOCAD - DWG

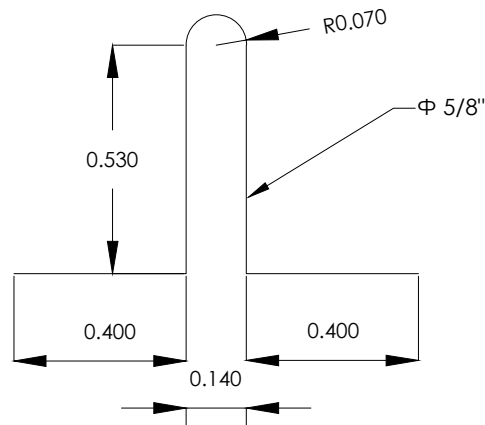
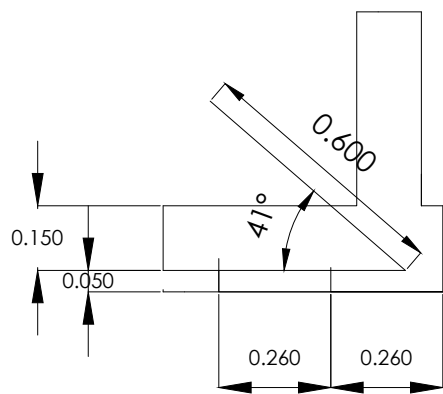
PLANO:
3DE 6



DETALLE
ELEMENTOS ESTRUCTURALES
COLUMNAS Y DOVELAS



DETALLE
VIGAS PERIMETRALES
V-1



DETALLE
GANCHO



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS
CAJAS PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN
CAJA DE PASO O INSPECCIÓN**

CÓDIGO:

RS3-007

REV.

0

DIBUJÓ:

EQUIPO EIP

REVISÓ:

EQUIPO EIP

APROBÓ:
Gerencia T&D
Energía

FECHA:

OCTUBRE - 2013

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI
B1



ESCALA:
1:25

MEDIDAS:
metros (m.)

PLATAFORMA:
AUTOCAD - DWG

PLANO:
4DE 6

ESPECIFICACIÓN DE LOS MATERIALES:

- Resistencia del concreto:

$F'c = 17.5 \text{ Mpa.}$

$F'c = 21 \text{ Mpa.}$

$F'c = 24.5 \text{ Mpa.}$

- Dimensiones del bloque de concreto:
0.20 m. x 0.20 m. x 0.40 m.

- Resistencia a fluencia del acero de refuerzo:

$Fy = 280 \text{ Mpa. liso}$

$Fy = 420 \text{ Mpa. corrugado}$

NOTAS:

- Todas las medidas están dadas en metros (m.).
- Cuando el terreno sea inestable, se debe realizar un tratamiento en este para soportar la estructura (pilotes o reemplazo de material). Según criterios de la interventoría.
- Resistencia del suelo asumida 1Kg / cm².
- Los ángulos del marco de la tapa se deben soldar con electrodo E-6012.
- Los bloques de concreto se rellenaran con mortero 1:4.
- En lo posible hacerle desagüe al alcantarillado (preferiblemente al alcantarillado de aguas lluvias en tuberías de 4").
- Los llenos laterales con material de préstamo se deben hacer a medida que la mezcla de pega y relleno de los bloques vaya fraguando. El último tramo del lleno se realizará en material de base (espesor = 0.40 m.).
- Para el detalle de la tapa, consultar la norma RS4 - 003.
- Las paredes de los muros perimetrales internos, se deben calar (pañete de cal), para favorecer condiciones de iluminación e higiene.
- Se podrá utilizar tapa y marco de polipropileno, según especificación técnica de EPM.
- Todos los ductos que lleguen a la cámara, deben ser terminal campanas.
- Cuando se necesite realizar perforaciones en los muros perimetrales para los ductos, se debe tener especial cuidado en no destruir las columnas y dovelas.
- Recubrimiento del refuerzo:

losa superior: 0.03 m

losa de fondo: 0.075 m. (parrilla inferior - lateral)

0.03 m. (parrilla superior)

El curado del concreto debe ser permanente los primeros 8 días.



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS
CAJAS PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN
CAJA DE PASO O INSPECCIÓN**

CÓDIGO:

RS3-007

REV.

0

DIBUJÓ:

EQUIPO EIP

REVISÓ:

EQUIPO EIP

APROBÓ:

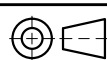
Gerencia T&D
Energía

FECHA:

OCTUBRE - 2013

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI
B1



ESCALA:

MEDIDAS:
metros (m.)

PLATAFORMA:
AUTOCAD - DWG

PLANO:
5 DE 6

| CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA | | |
|---|-----------------|-------------------|
| ITEM | CANTIDAD | UND |
| Excavacion manual 0-2m | 12,56 | m3 |
| Excavacion manual 2-4m | 3,80 | m3 |
| Triturado 3/4" | 0,06 | m3 |
| concreto para solado | 0,29 | m3 |
| bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 | 108,00 | und. |
| mortero 1:4 | | |
| <i>pega</i> | 0,21 | m3 |
| <i>inyeccion</i> | 1,25 | m3 |
| Concreto F'c=21 Mpa. | | |
| <i>losa de piso</i> | 1,01 | m3 |
| <i>elementos perimetrales</i> | 0,99 | m3 |
| Concreto F'c=24.5 Mpa. | | |
| <i>vigas y losa superior</i> | 0,97 | m3 |
| lleno con material de prestamo | 1,57 | m3 |
| lleno con material para base | 0,74 | m3 |
| acero de refuerzo de 280 Mpa. | # barras | peso total |
| | Φ1/4 | 21 Kg |
| | Φ3/8 | 38 Kg |
| acero de refuerzo de 420 Mpa. | # barras | peso total |
| | Φ3/8 | 34 Kg |
| | Φ1/2 | 177 Kg |
| | Φ5/8 | 26 Kg |
| | Φ3/4 | 35 Kg |
| Tapa (Norma RS4-003) | 2,00 | und. |
| Cal apagada | 20,00 | Kg. |



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS
CAJAS PARA LA RED DE DISTRIBUCIÓN
CAJA DE PASO O INSPECCIÓN**

CÓDIGO:

RS3-007

REV.

0

DIBUJÓ:

EQUIPO EIP

REVISÓ:

EQUIPO EIP

APROBÓ:

Gerencia T&D
Energía

FECHA:

OCTUBRE - 2013

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI
B1



ESCALA:

MEDIDAS:

metros (m.)

PLATAFORMA:

AUTOCAD - DWG

PLANO:

6DE 6