

**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:

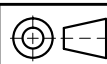
Gerencia T&D
Energía

FECHA:

OCTUBRE - 2013

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI
B1

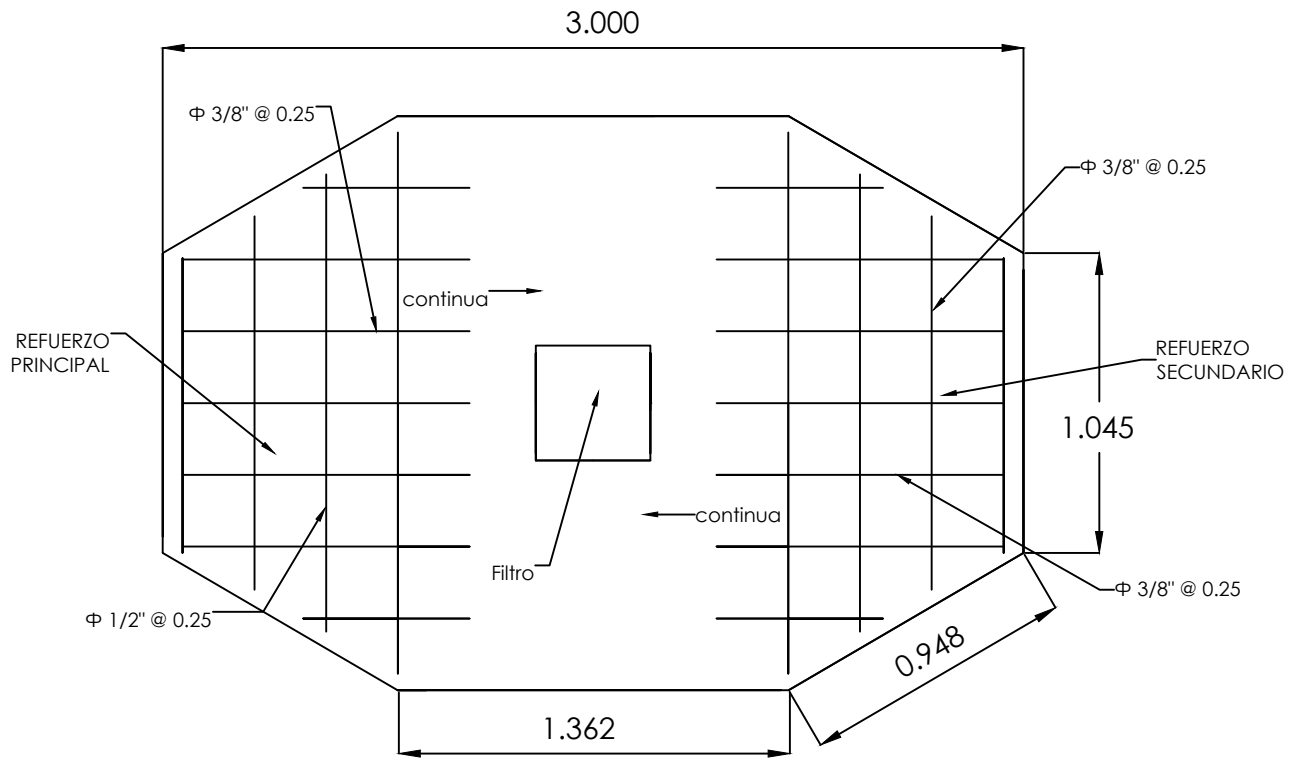


ESCALA:
1:30

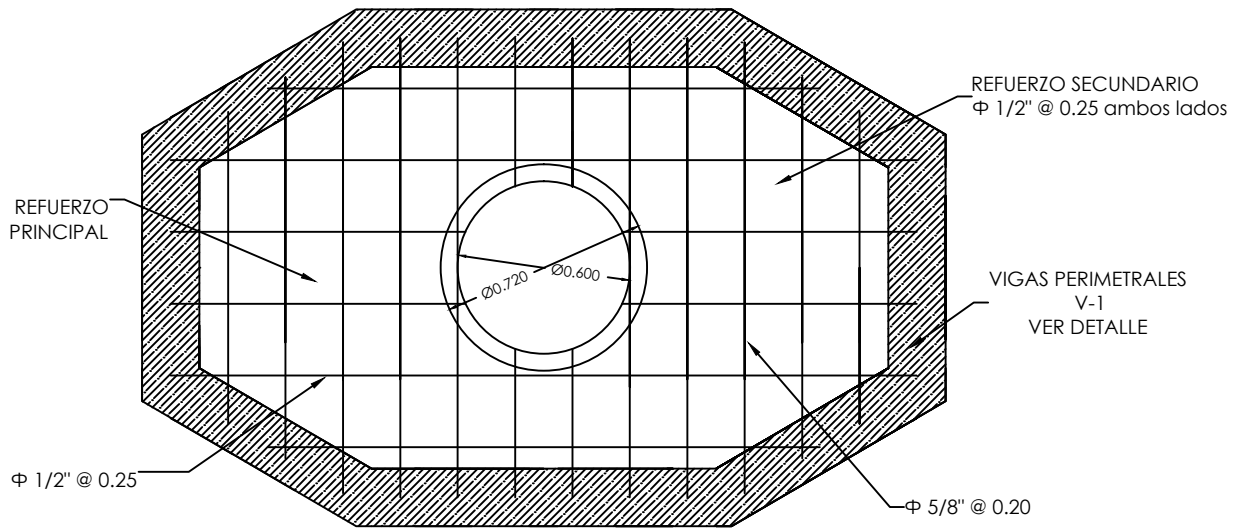
MEDIDAS:
metros (m.)

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:

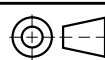
Gerencia T&D
Energía

FECHA:

OCTUBRE - 2013

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI
B1

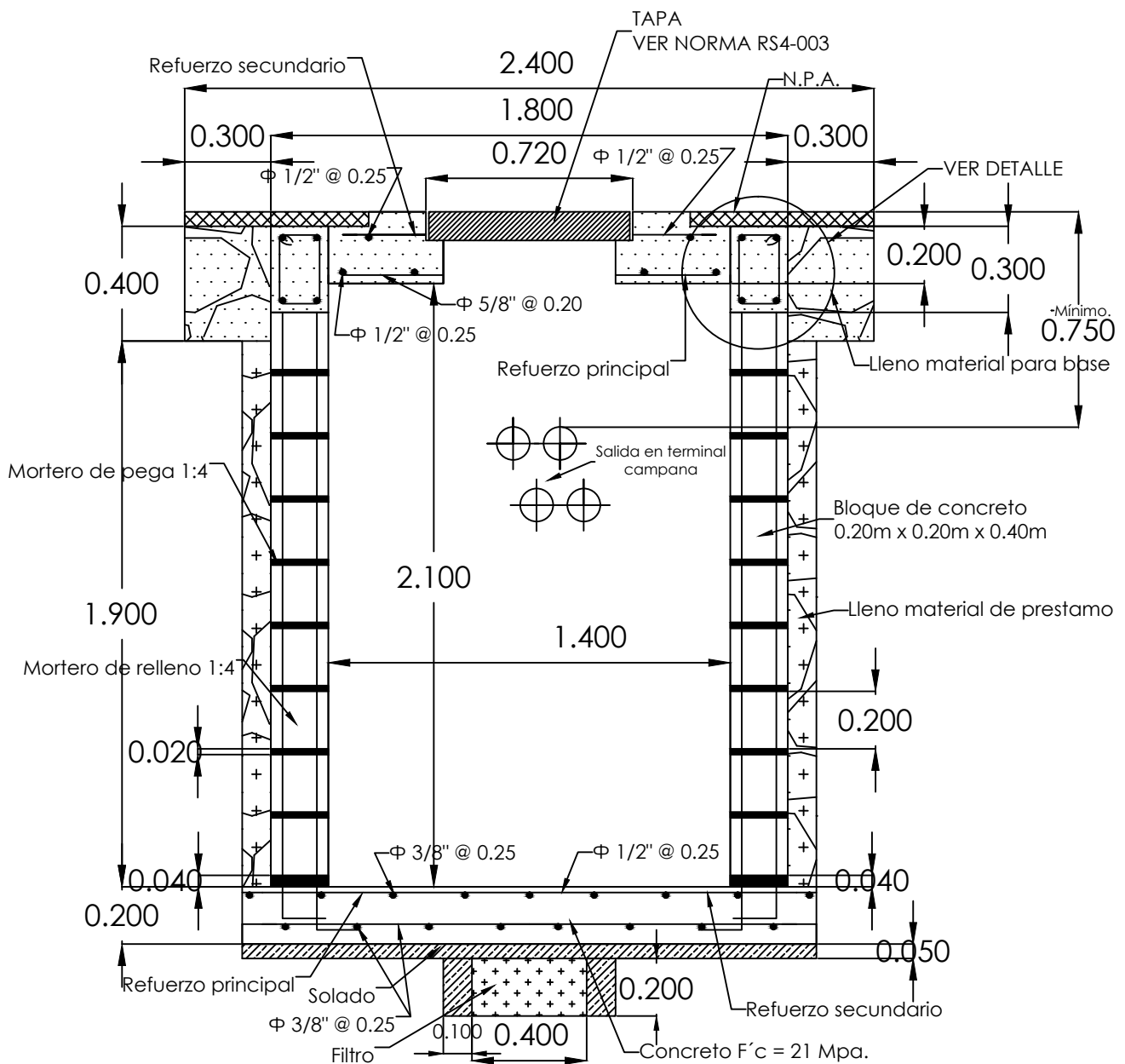


ESCALA:
1:27

MEDIDAS:
metros (m.)

PLATAFORMA:
AUTOCAD - DWG

PLANO:
2DE 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:

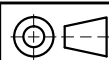
Gerencia T&D
Energía

FECHA:

OCTUBRE - 2013

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI
B1

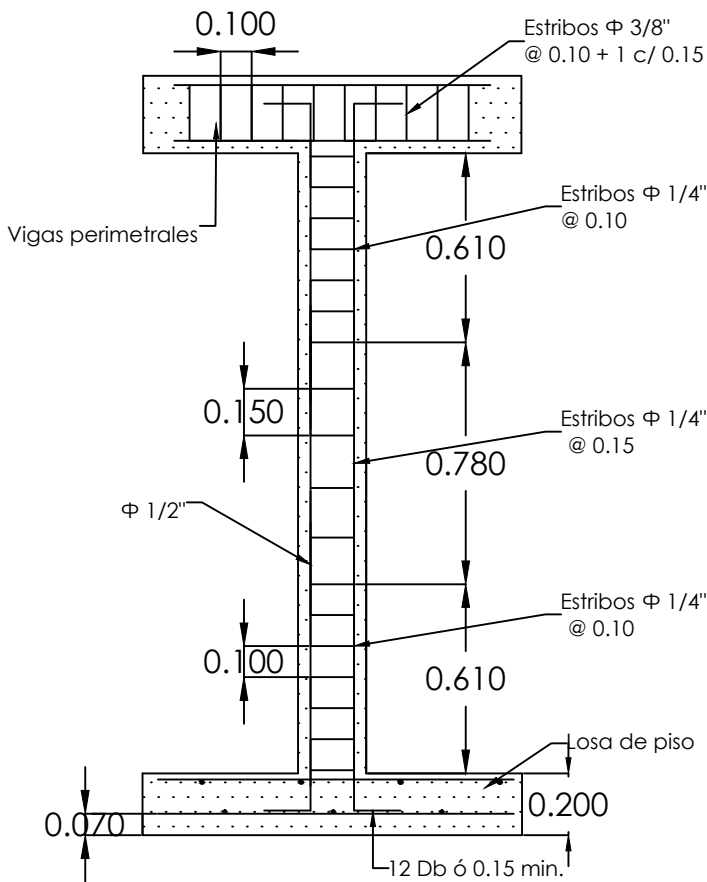


ESCALA:
1:25

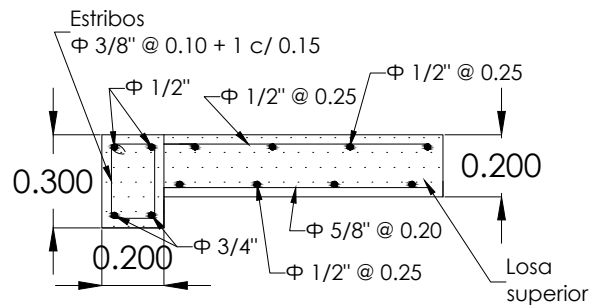
MEDIDAS:
metros (m.)

PLATAFORMA:
AUTOCAD - DWG

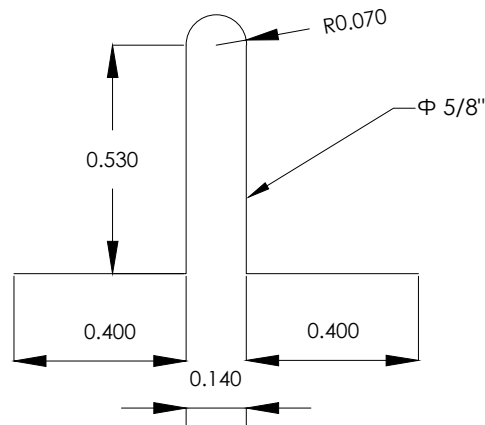
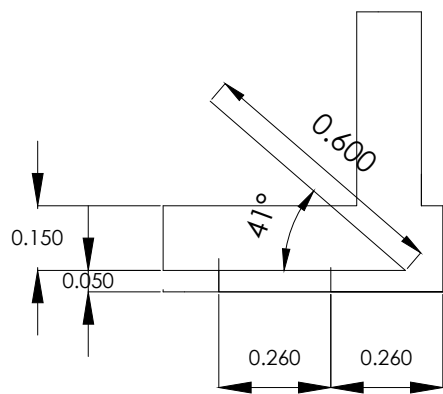
PLANO:
3 DE 6



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	
MEDIDAS: metros (m.)	PLATAFORMA: AUTOCAD - DWG	PLANO: 5DE 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