

**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS**  
**CÁMARAS Y CÁRCAMOS**  
**CÁMARA DE DOS ACCESOS**

CÓDIGO: **RS2-001** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

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

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1

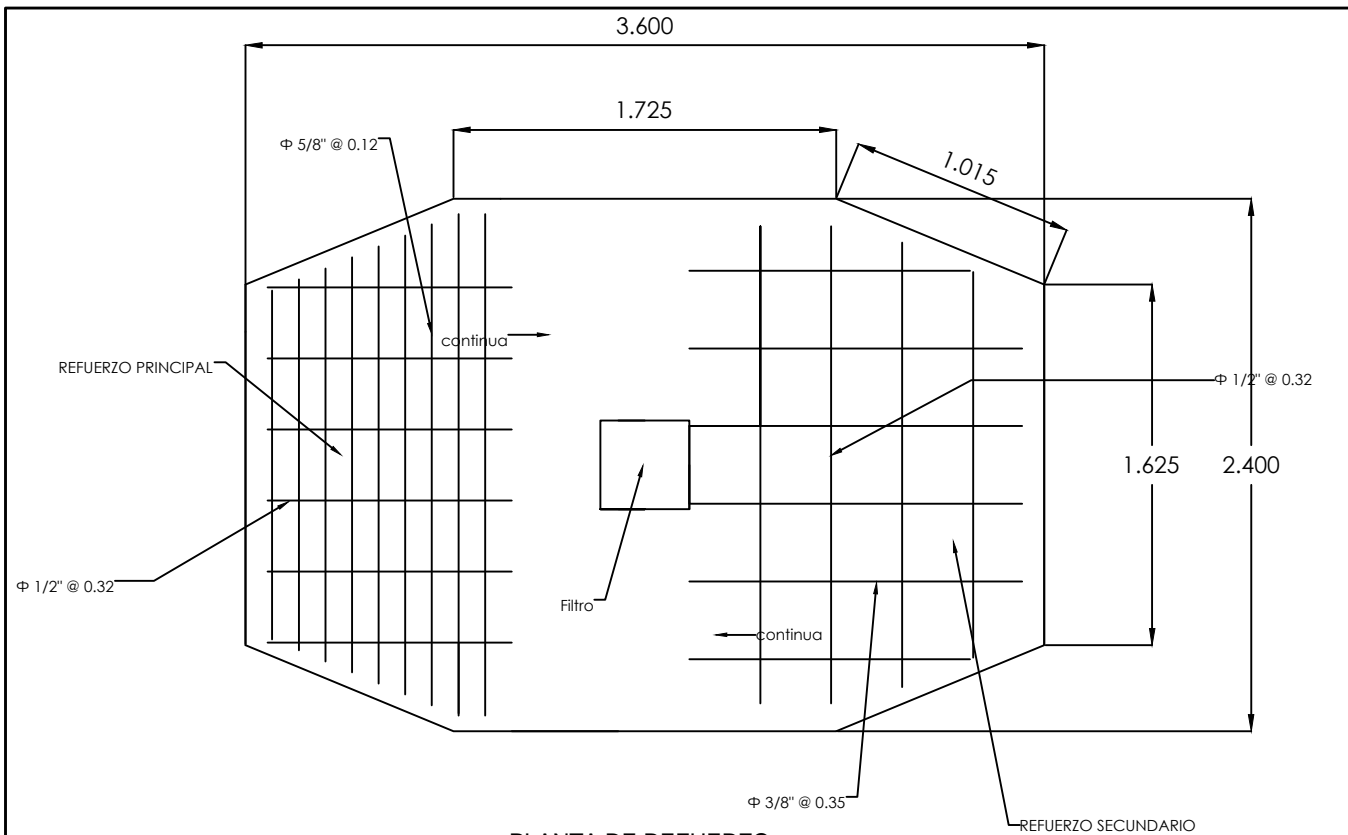


ESCALA:  
1:30

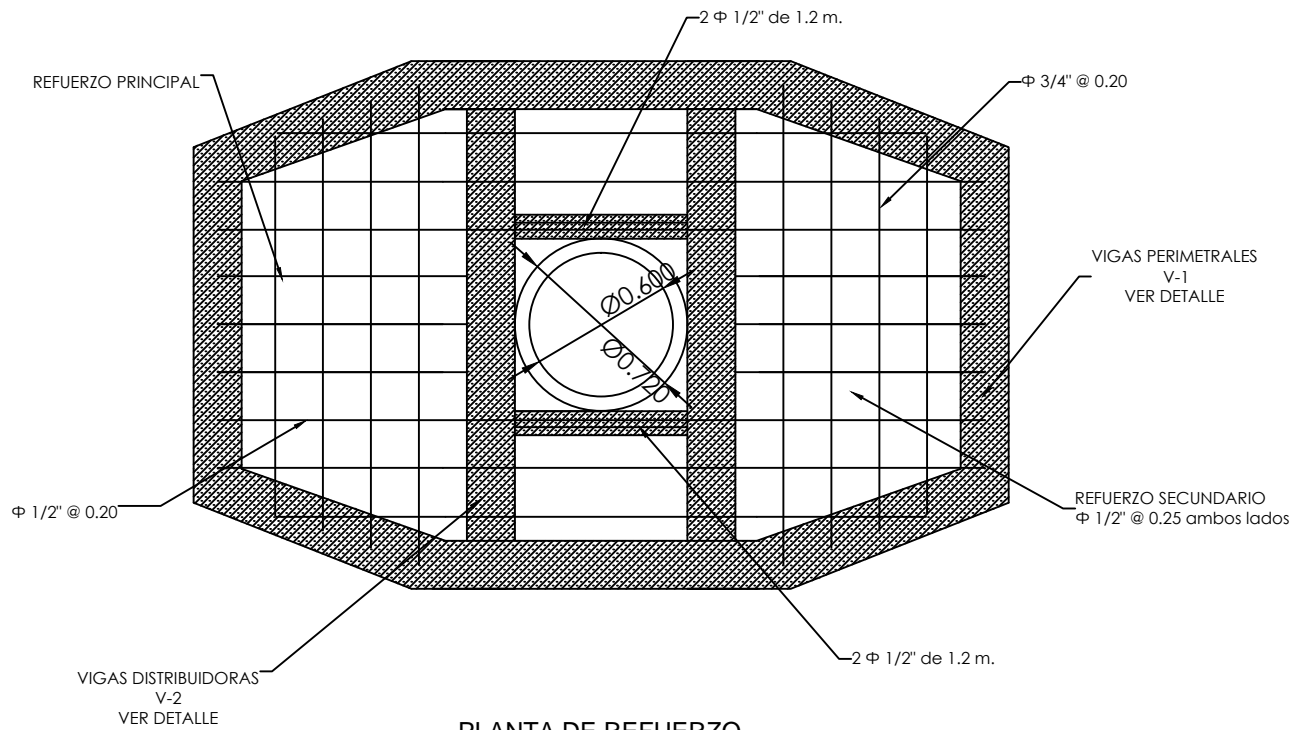
MEDIDAS:  
metros (m.)

PLATAFORMA:  
AUTOCAD - DWG



PLANO:  
1 DE 7

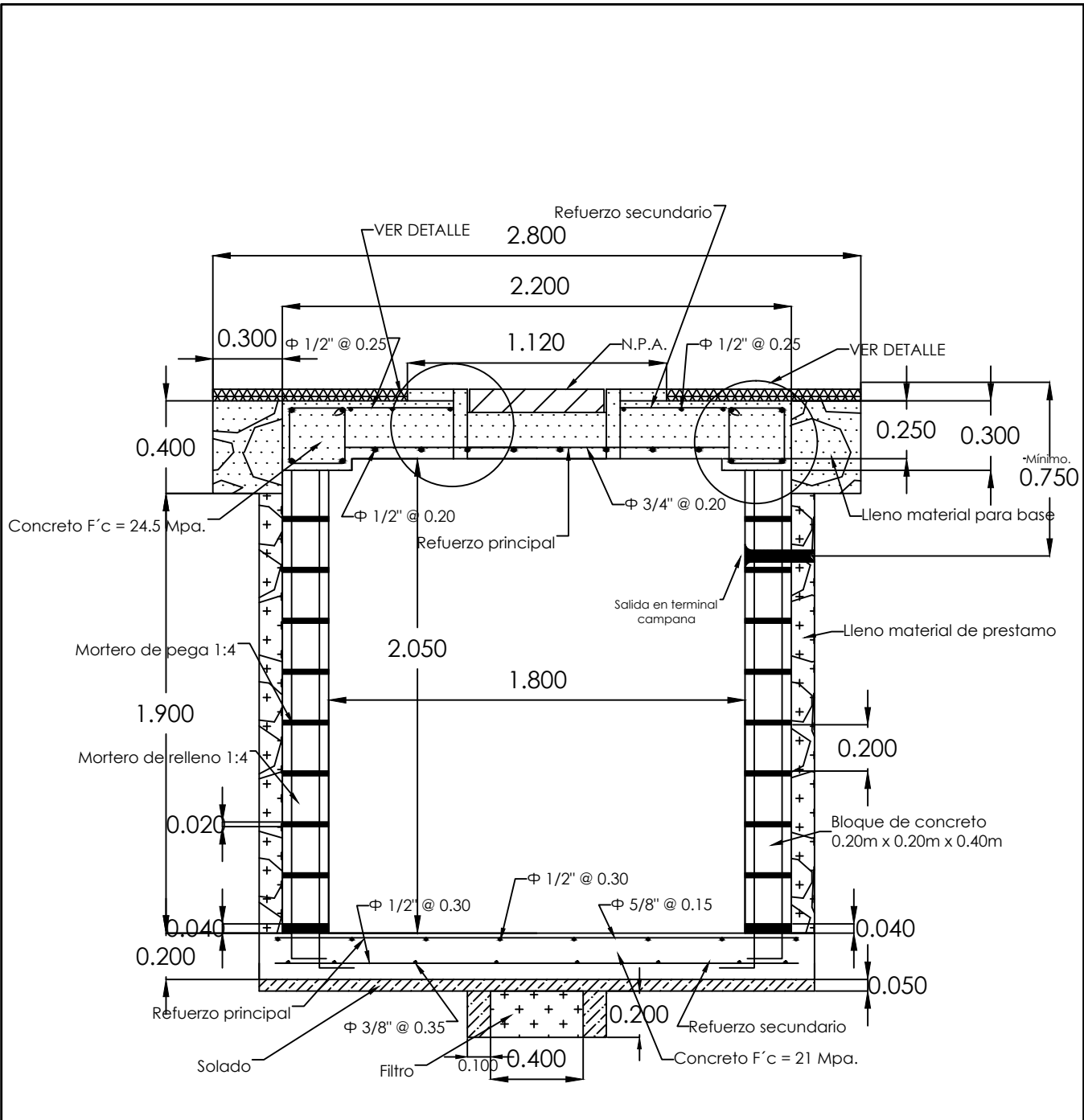


PLANTA DE REFUERZO  
LOSA DE PISO




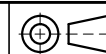
PLANTA DE REFUERZO  
LOSA SUPERIOR

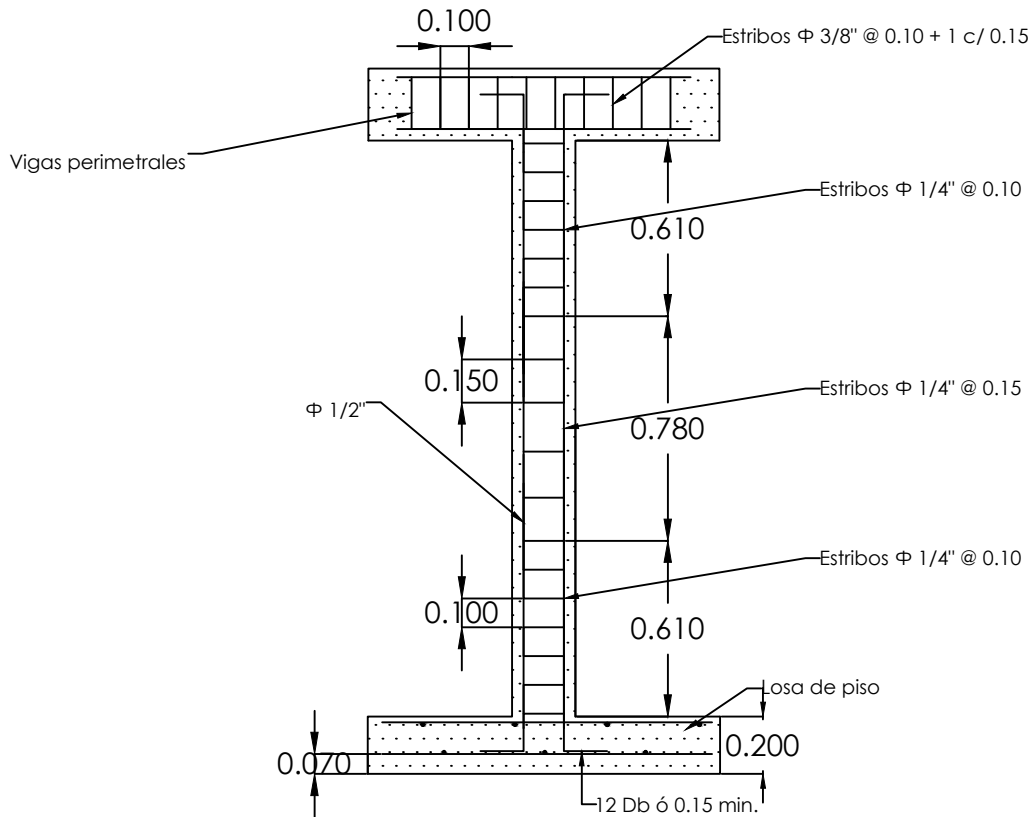
	<b>NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS</b> <b>CÁMARAS Y CÁRCAMOS</b> <b>CÁMARA DE DOS ACCESOS</b>	CÓDIGO: <b>RS2-001</b>	REV. <b>0</b>
		DIBUJÓ: EQUIPO EIP	REVISÓ: EQUIPO EIP
SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN		APROBÓ: Gerencia T&D Energía	FECHA: JUNIO - 2013
		MEDIDAS: metros (m.)	PLATAFORMA: AUTOCAD - DWG
ANSI B1		ESCALA: 1:30	



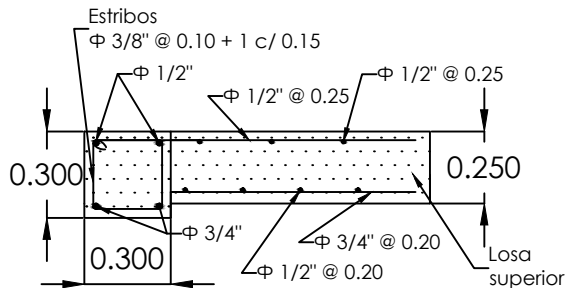
CORTE B - B

N.P.A. : Nivel de Piso Acabado

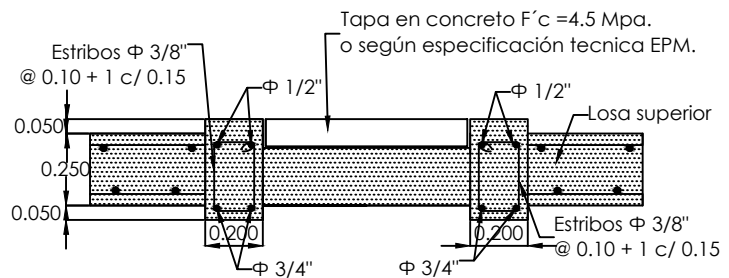
	<b>NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS</b> <b>CÁMARAS Y CÁRCAMOS</b> <b>CÁMARA DE DOS ACCESOS</b>	CÓDIGO: <b>RS2-001</b>	REV. <b>0</b>
		DIBUJÓ: EQUIPO EIP	REVISÓ: EQUIPO EIP
		APROBÓ: Gerencia T&D Energía	FECHA: JUNIO - 2013
		MEDIDAS: metros (m.)	PLATAFORMA: AUTOCAD - DWG
SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN	ANSI B1		ESCALA: 1:25



DETALLE  
ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
COLUMNAS Y DOVELAS



DETALLE  
VIGAS PERIMETRALES  
V-1



DETALLE  
VIGAS DISTRIBUIDORAS  
V-2



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS  
CÁMARAS Y CÁRCAMOS  
CÁMARA DE DOS ACCESOS**

CÓDIGO: **RS2-001** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

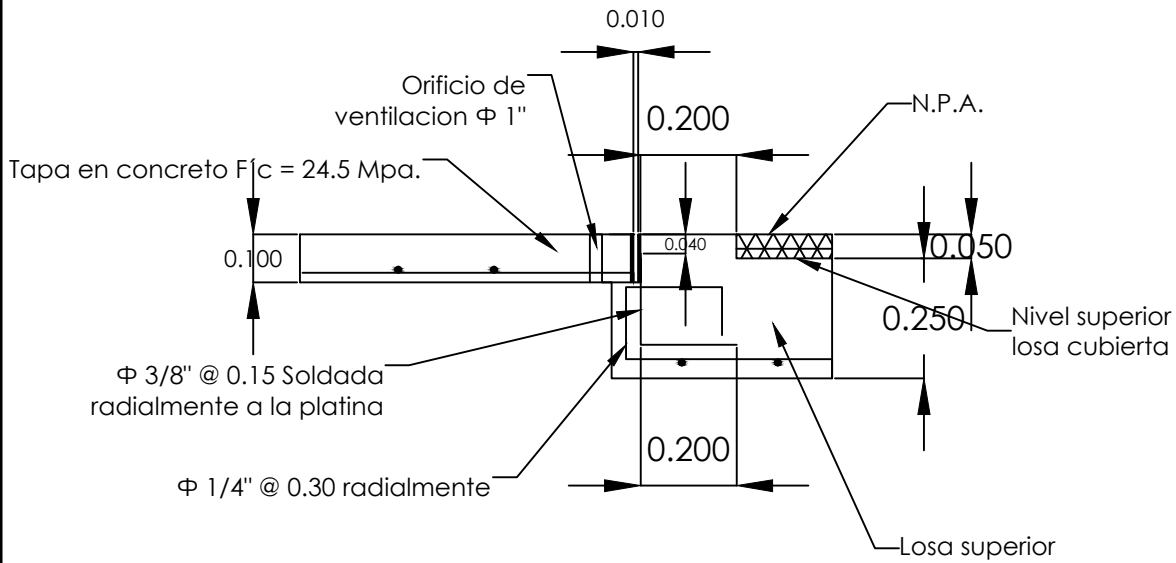
APROBÓ: Gerencia T&D Energía FECHA: JUNIO - 2013

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

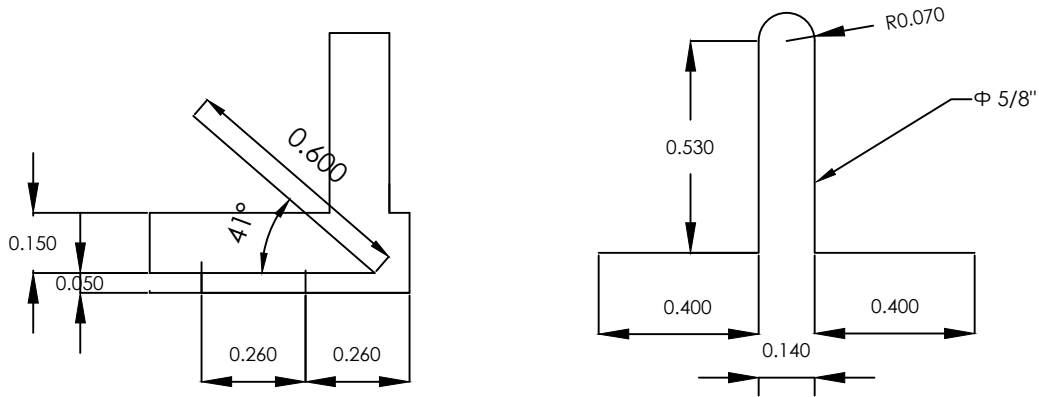
ANSI B1

ESCALA: 1:25

MEDIDAS: metros (m.) PLATAFORMA: AUTOCAD - DWG PLANO: 4 DE 7



DETALLE  
TAPA EN CONCRETO SEGÚN NORMA  
RS4-003



DETALLE  
GANCHO



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS  
CÁMARAS Y CÁRCAMOS  
CÁMARA DE DOS ACCESOS**

CÓDIGO: **RS2-001** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

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

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1



ESCALA:  
1:25

MEDIDAS:  
metros (m.)

PLATAFORMA:  
AUTOCAD - DWG

PLANO:  
5 DE 7

**ESPECIFICACION DE LOS MATERIALES:**



- Resistencia del concreto:
  - F'c = 17.5 Mpa.
  - F'c = 21 Mpa.
  - F'c = 24.5 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 Mpa. liso
  - Fy = 420 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 / cm<sup>2</sup>.
- 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.

	<b>NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS</b> <b>CÁMARAS Y CÁRCAMOS</b> <b>CÁMARA DE DOS ACCESOS</b>	CÓDIGO:		<b>RS2-001</b>	REV.	<b>0</b>
		DIBUJO:		REVISÓ:		
		EQUIPO EIP		EQUIPO EIP		
APROBÓ:		Gerencia T&D		FECHA:		JUNIO - 2013
Energía		MEDIDAS:		PLATAFORMA:	PLANO:	
SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN		ANSI	ESCALA:		AUTOCAD - DWG	
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN		B1			6 DE 7	

CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA		
ITEM	CANTIDAD	UND
Excavacion manual 0-2m	18,73	m3
Excavacion manual 2-4m	5,63	m3
Triturado 3/4"	0,06	m3
concreto para solado	0,42	m3
bloques de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40	144,00	und.
<b>mortero 1:4</b>		
<i>pega</i>	0,28	m3
<i>inyeccion</i>	1,66	m3
<b>Concreto F'c=21 Mpa.</b>		
<i>losa de piso</i>	1,53	m3
<i>elementos perimetrales</i>	1,16	m3
<b>Concreto F'c=24.5 Mpa.</b>		
<i>vigas y losa superior</i>	1,79	m3
lleno con material de prestamo	1,97	m3
lleno con material para base	1,33	m3
<b>acero de refuerzo de 280 Mpa.</b>	<b># barras</b>	<b>peso total</b>
	Φ1/4	30,10 Kg
	Φ3/8	73,21 Kg
<b>acero de refuerzo de 420 Mpa.</b>	<b># barras</b>	<b>peso total</b>
	Φ3/8	11,42 Kg
	Φ1/2	274,47 Kg
	Φ5/8	85,20 Kg
	Φ3/4	104,70 Kg
Tapa (Norma RS4-003)	1,00	und.
Cal apagada	20,00	Kg.

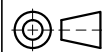


**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS  
CÁMARAS Y CÁRCAMOS  
CÁMARA DE DOS ACCESOS**

CÓDIGO:		<b>RS2-001</b>	REV.	<b>0</b>	
DIBUJÓ:	EQUIPO EIP	REVISÓ:	EQUIPO EIP		
APROBÓ:	Gerencia T&D Energía	FECHA:	JUNIO - 2013		
MEDIDAS:	metros (m.)	PLATAFORMA:	AUTOCAD - DWG	PLANO:	7 DE 7

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1



ESCALA: