

**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS  
CÁMARA Y CÁRCAMOS  
CÁMARA PARA TRANSFORMADOR  
SUMERGIBLE**

CÓDIGO: **RS2-008**      REV. **0**

DIBUJO: EQUIPO EIP      REVISÓ: EQUIPO EIP

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

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1

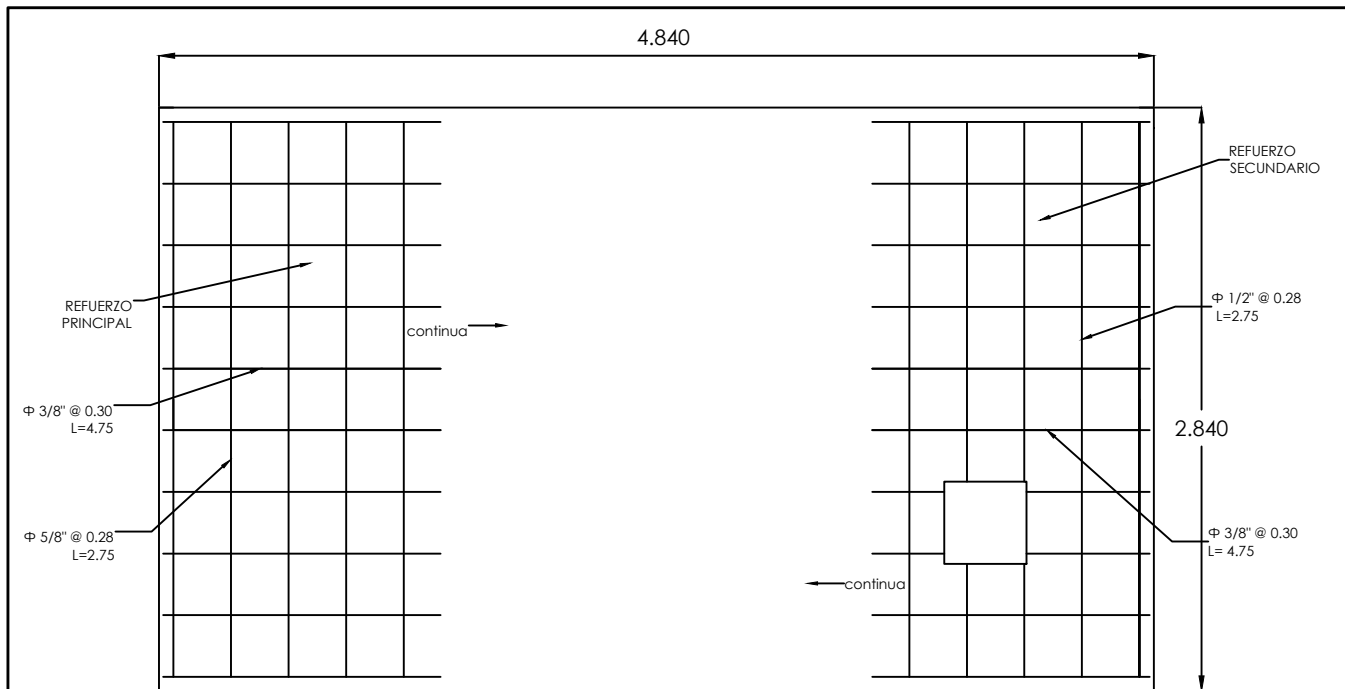


ESCALA:  
1:35

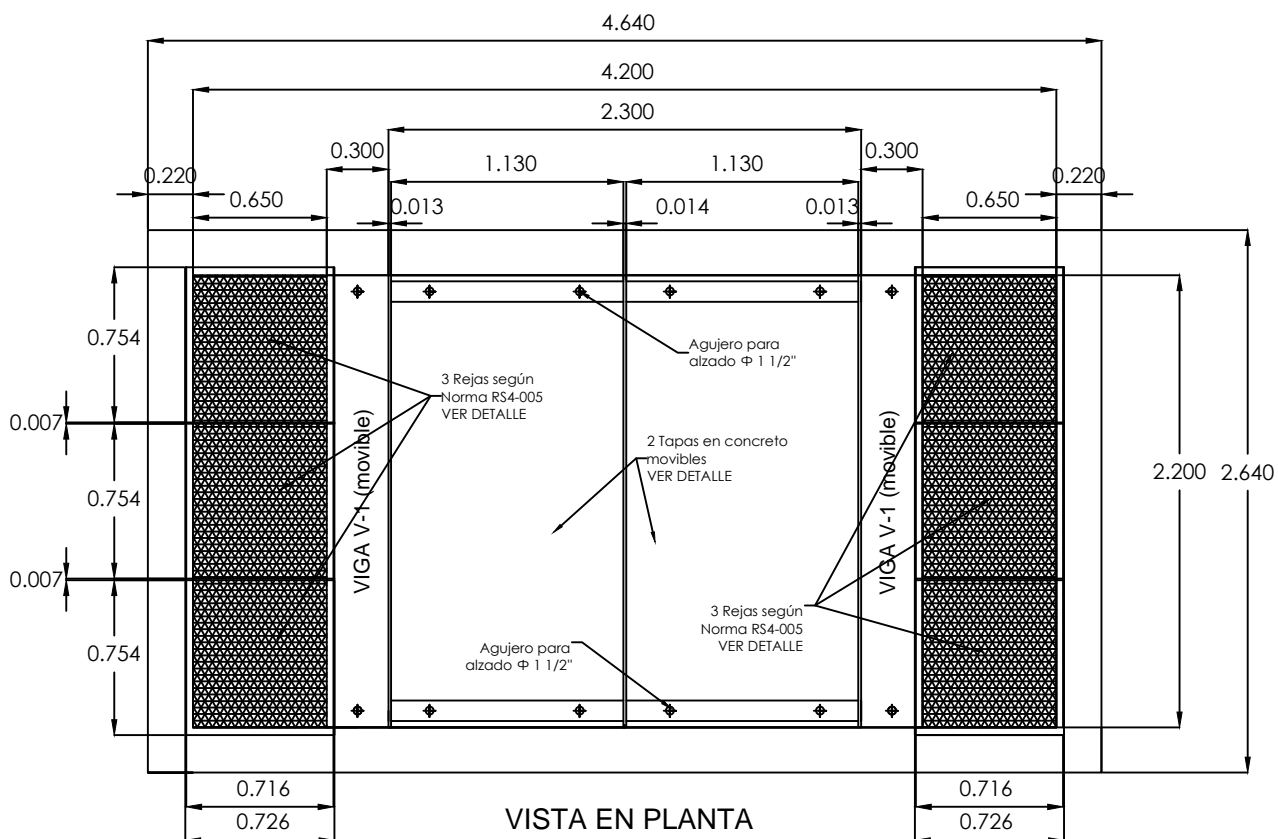
MEDIDAS:  
metros (m.)

PLATAFORMA:  
AUTOCAD - DWG

PLANO:  
1 DE 7



PLANTA DE REFUERZO  
LOSA DE PISO



VISTA EN PLANTA  
SUPERIOR



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS  
CÁMARAS Y CÁRCAMOS  
CÁMARA PARA TRANSFORMADOR  
SUMERGIBLE**

CODIGO: **RS2-008** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

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

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1

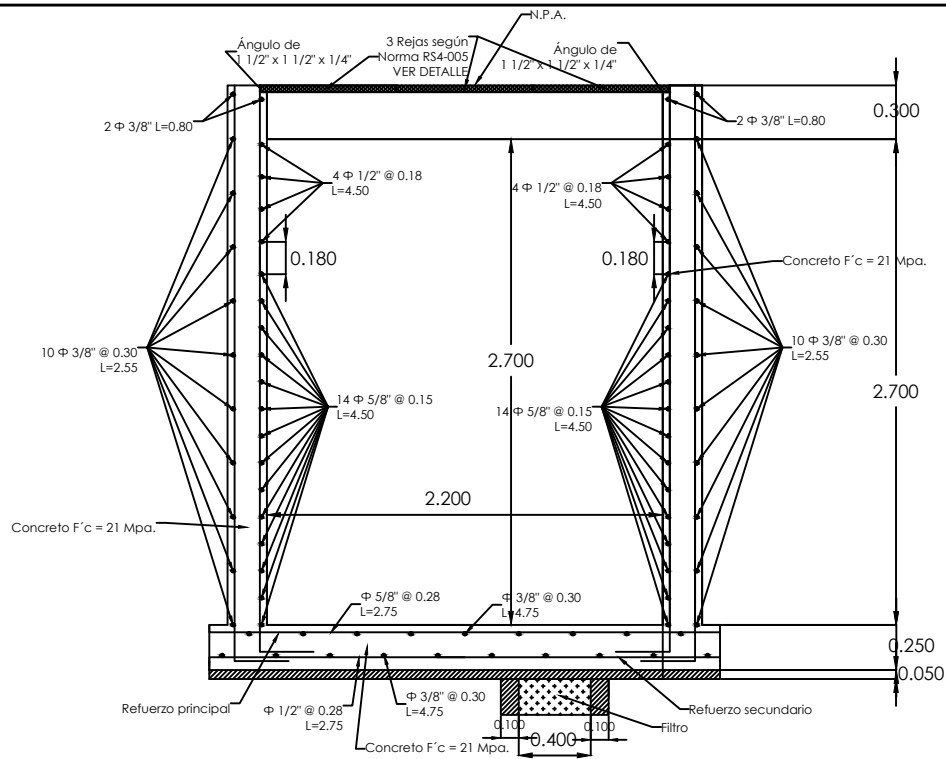


ESCALA:  
1:35

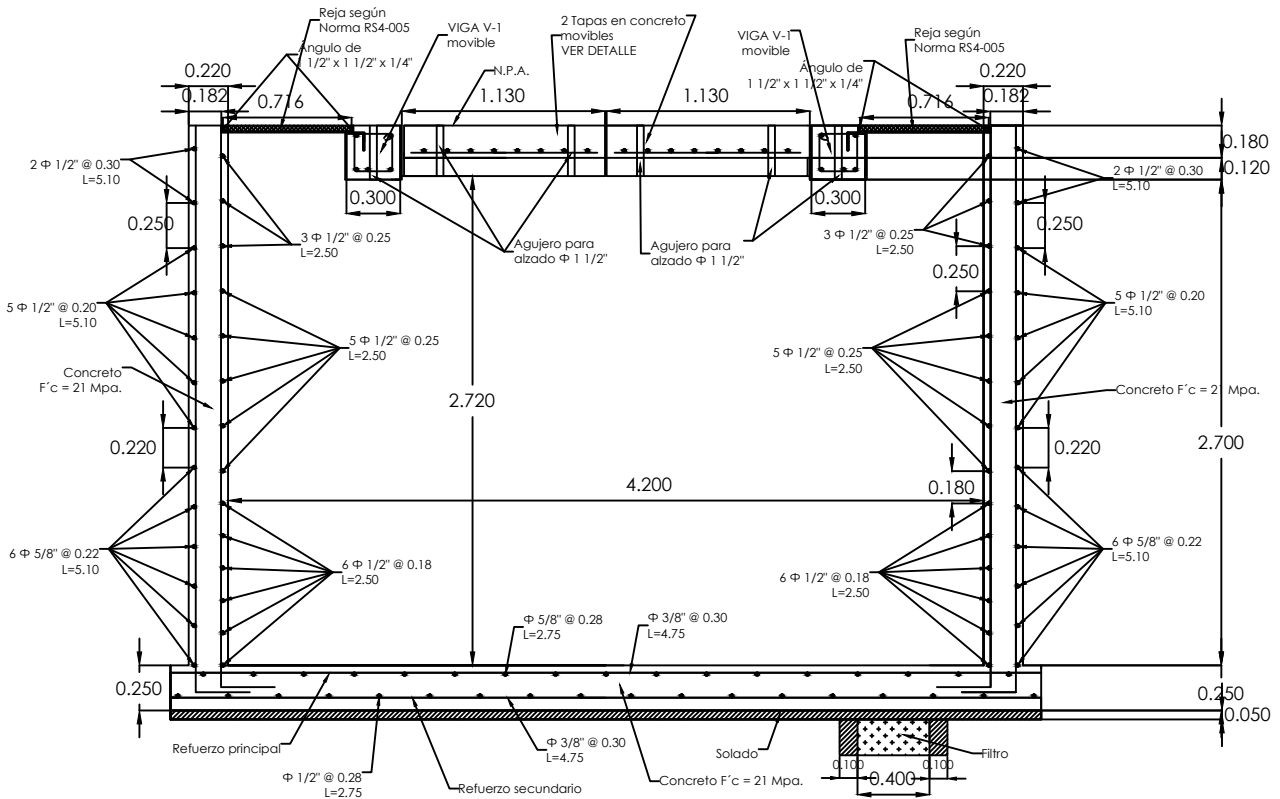
MEDIDAS:  
metros (m.)

PLATAFORMA:  
AUTOCAD - DWG

PLANO:  
2 DE 7



CORTE A - A



CORTE B - B

N.P.A. : Nivel de Piso Acabado



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS  
CÁMARAS Y CÁRCAMOS  
CÁMARA PARA TRANSFORMADOR  
SUMERGIBLE**

CÓDIGO: **RS2-008** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

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

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1



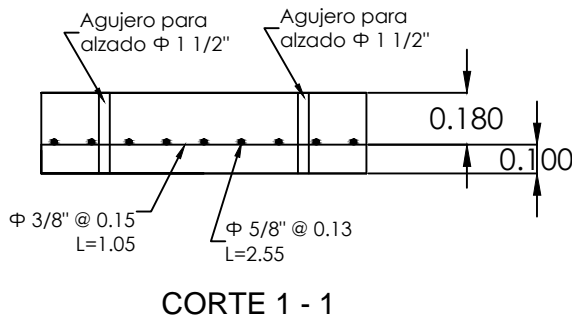
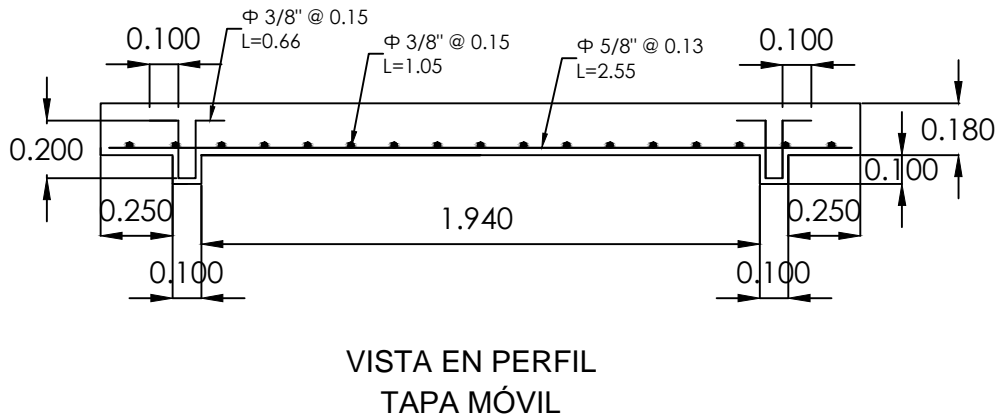
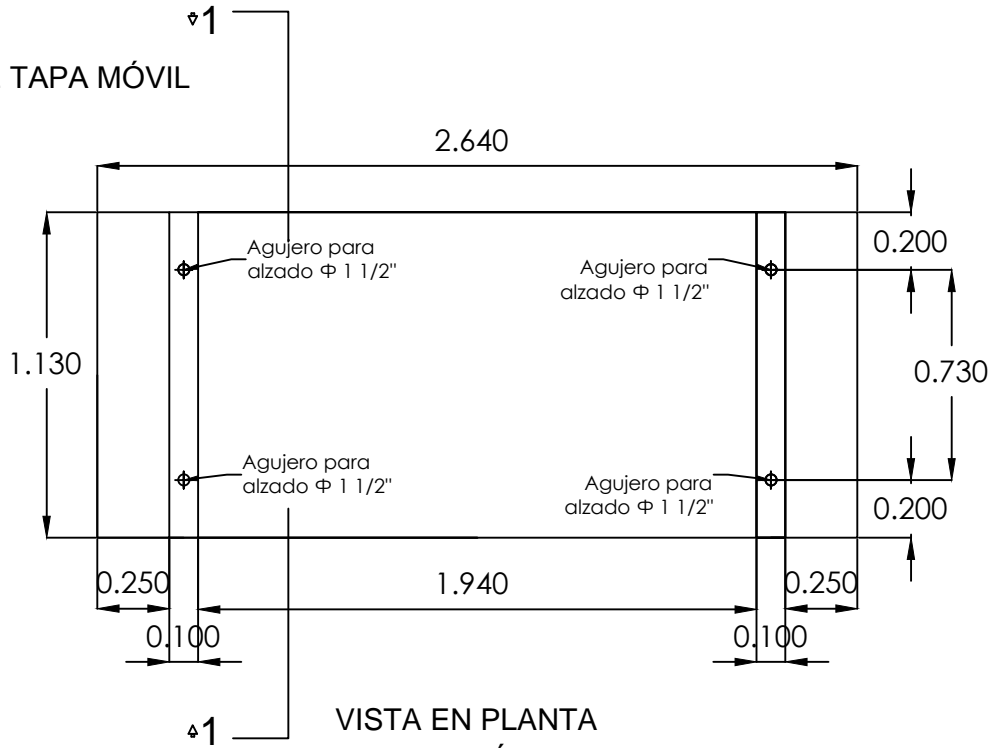
ESCALA:  
1:40

MEDIDAS:  
metros (m.)

PLATAFORMA:  
AUTOCAD - DWG

PLANO:  
3 DE 7

DETALLE TAPA MÓVIL



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS  
CÁMARA Y CÁRCAMOS  
CÁMARA PARA TRANSFORMADOR  
SUMERGIBLE**

CÓDIGO: **RS2-008** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

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

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1

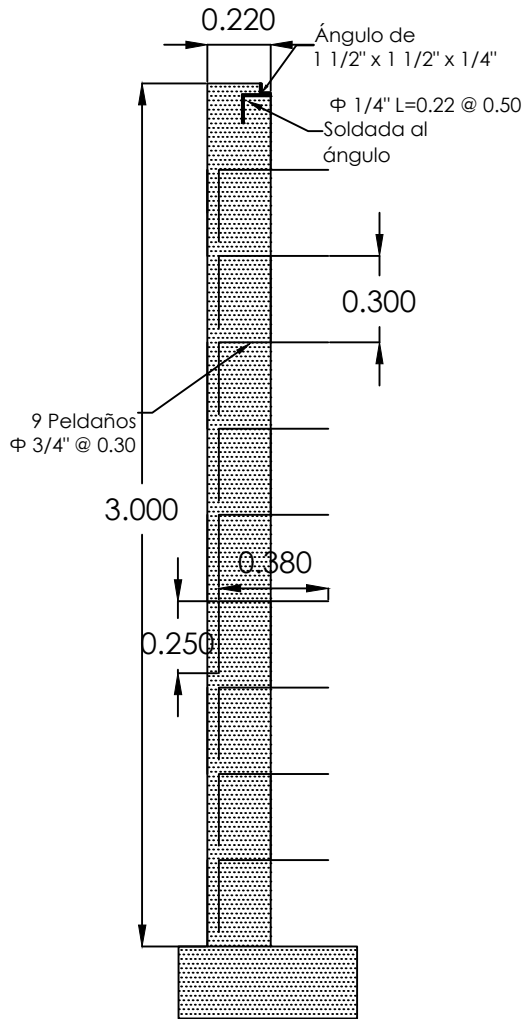


ESCALA:  
1:25

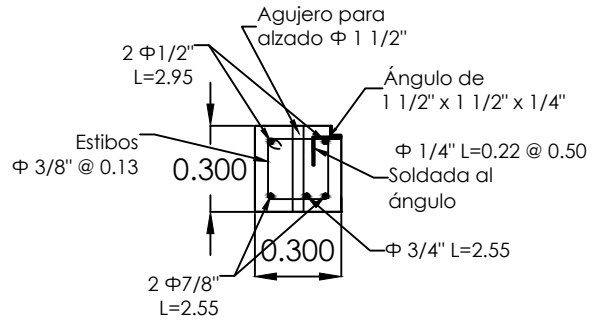
MEDIDAS:  
metros (m.)

PLATAFORMA:  
AUTOCAD - DWG

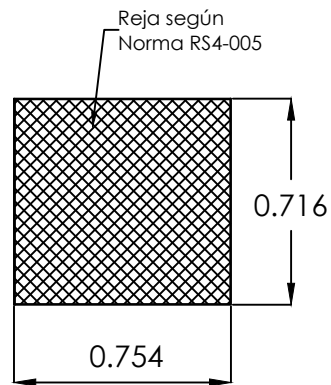
PLANO:  
4 DE 7



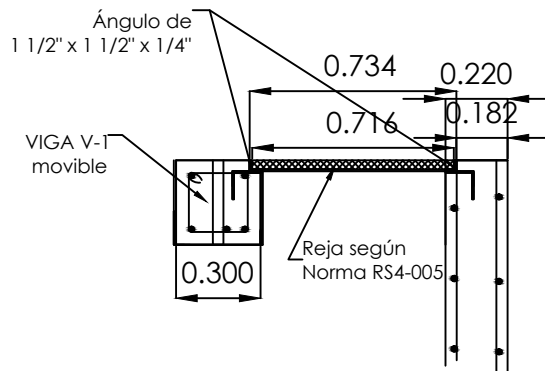
DETALLE  
PELDAÑOS



DETALLE  
VIGA V-1 (movible)



DETALLE  
Reja según norma RS4-005



DETALLE  
Reja según norma RS4-005



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS  
CÁMARA Y CÁRCAMOS  
CÁMARA PARA TRANSFORMADOR  
SUMERGIBLE**

CÓDIGO: **RS2-008** REV. **0**

DIBUJÓ: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

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

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1



ESCALA:  
1:25

MEDIDAS:  
metros (m.)

PLATAFORMA:  
AUTOCAD - DWG

PLANO:  
5 DE 7

ESPECIFICACIÓN DE LOS MATERIALES:

- Resistencia del concreto:

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

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

- 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 interventoria.
- Los ángulos del marco de la tapa se deben soldar con electrodo E-6012.
- En lo posible hacerle desagüe al alcantarillado (preferiblemente al alcantarillado de aguas lluvias en tuberías de 4").
- Para el detalle de las rejillas ver Norma RS4 - 005.
- Los llenos laterales se efectúan una vez el concreto esté bien curado.
- La longitud de las barras incluye las escuadradas o ganchos a 90°.
- Las rejillas van sujetadas a las paredes por medio de una cadena.
- El acabado superficial de las vigas y losas móviles, y de la parte superior de los muros de cierre, será independiente para cada pieza, para evitar su fractura cuando hayan de ser izadas las vigas o losas, el acabado no deberá cubrir los agujeros de alce.
- Las paredes de los muros perimetrales internos, se deben calar (pañete de cal), para favorecer condiciones de iluminación e higiene.
- Todos los ductos que lleguen a la cámara, deben ser terminal campanas.
- 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 PARA TRANSFORMADOR</b> <b>SUMERGIBLE</b>	CÓDIGO:		<b>RS2-008</b>	REV.	<b>0</b>	
		DIBUJO:		EQUIPO EIP	REVISÓ:		EQUIPO EIP
		APROBÓ:		Gerencia T&D Energía	FECHA:		JULIO - 2013
SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN		ANSI B1		ESCALA:	MEDIDAS: metros (m.)	PLATAFORMA: AUTOCAD - DWG	PLANO: 6 DE 7

CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA		
ITEM	CANTIDAD	UND
Excavacion manual 0-2m	33,04	m3
Excavacion manual 2-4m	20,66	m3
Triturado 3/4"	0,06	m3
concreto para solado	0,72	m3
<b>Concreto F'c=21 Mpa.</b>		
<i>losa de piso</i>	3,40	m3
<i>muros perimetrales</i>	8,77	m3
<i>vigas V-1</i>	0,46	m3
<i>Tapas</i>	1,097	m3
<b>TOTAL</b>	<b>13,73</b>	m3
<i>lleno con material de prestamo</i>	3,89	m3
<i>lleno con material para base</i>	1,80	m3
<i>tubos de 1 1/2"</i>	3,44	m
<i>angulos de 1 1/2" 1 1/2" 1/4</i>	11,70	m
<b>acero de refuerzo de 280 Mpa.</b>	<b># barras</b>	<b>peso total</b>
	Φ1/4	0,75 Kg
	Φ3/8	13,44 Kg
<b>acero de refuerzo de 420 Mpa.</b>	<b># barras</b>	<b>peso total</b>
	Φ3/8	275,48 Kg
	Φ1/2	568,52 Kg
	Φ5/8	278,17 Kg
	Φ3/4	36,74 Kg
	Φ7/8	31,21 Kg
Tapa (Norma RS4-005)	6,00	und.
Cal apagada	20,00	Kg.



**NORMAS PARA REDES SUBTERRÁNEAS  
CÁMARAS Y CÁRCAMOS  
CÁMARA PARA TRANSFORMADOR  
SUMERGIBLE**

CÓDIGO: **RS2-008** REV. **0**

DIBUJO: EQUIPO EIP REVISÓ: EQUIPO EIP

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

SUBGERENCIA REDES DE DISTRIBUCIÓN  
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

ANSI  
B1



ESCALA:

MEDIDAS:  
metros (m.)

PLATAFORMA:  
AUTOCAD - DWG

PLANO:  
7 DE 7