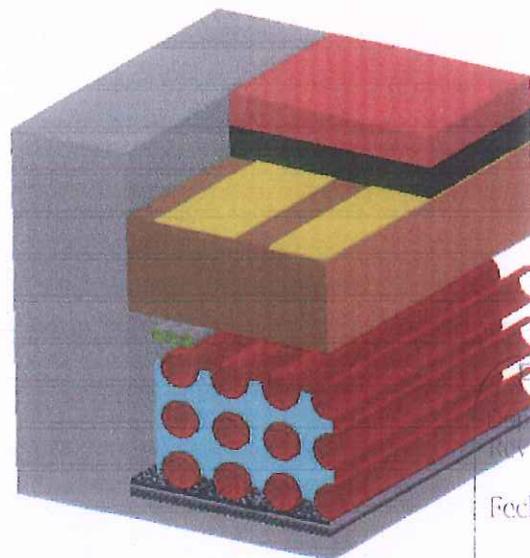
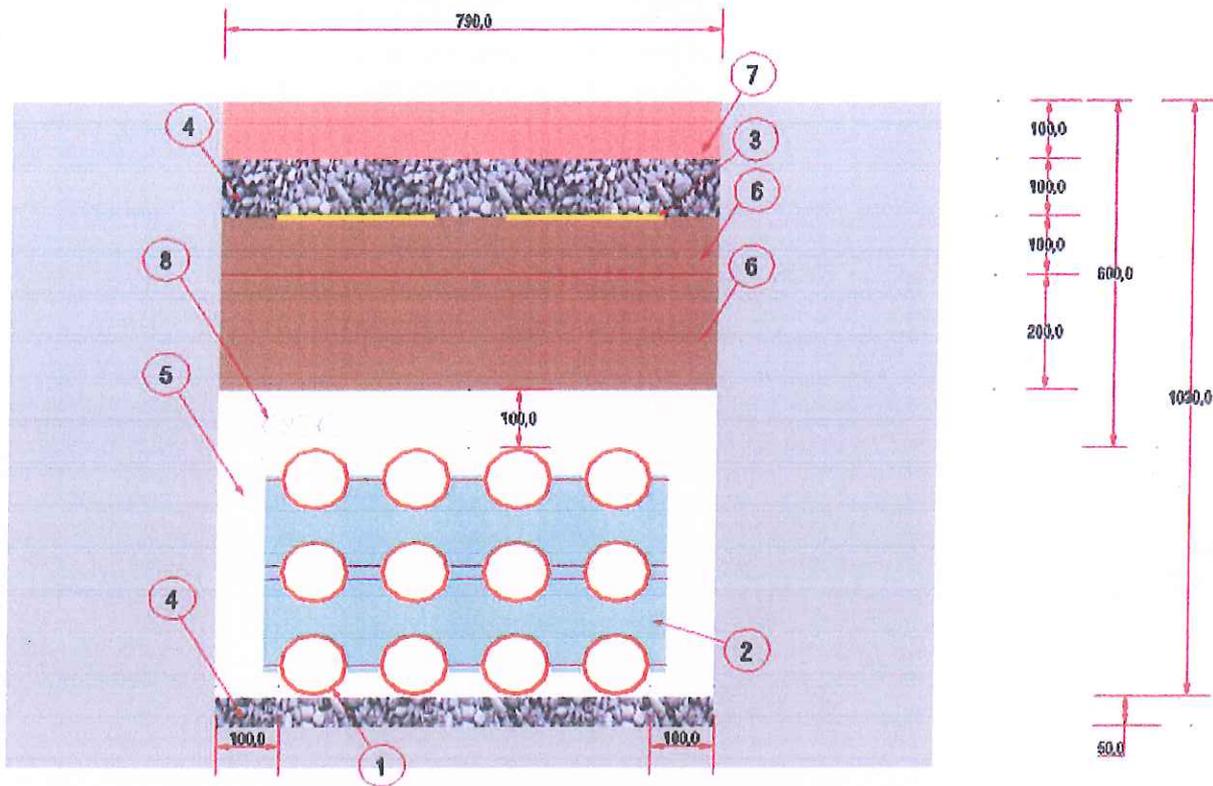




00/01/1900	SECCIÓN 4: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
00/01/1900	
HOJA 1 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC EU0-0B3X4B2	ESTRUCTURAS EN REDES SUBTERRANEAS DE DISTRIBUCIÓN
IDENTIFICADOR UC 0B3X4B2	BANCO DE DUCTOS EN CALZADA CON CONFIGURACION 3X4 DE 110mm

LISTA DE MATERIALES



EMPRESA ELECTRICA REGIONAL  
CENTRO SUR S.A.  
Departamento Supervisión y Control  
Revisado:

Fecha: 30 MAY 2018

Horas: \_\_\_\_\_ Pags: \_\_\_\_\_

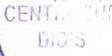
Alumbrado Publico : Registro de ...

Unidades en mm

## Anexo 12.3 Pozos Tipo B y C



EMPRESA ELECTRICA REGIONAL  
CENTRO SUR C.A.  
Departamento Supervision y Control  
Revisado:   

Fecha: 30 MAY 2013 

Horas: \_\_\_\_\_ Paspt: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



REVISIÓN: 01	SECCIÓN 4: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2013-06-19	
HOJA 1 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC EUO-OPB	ESTRUCTURAS EN REDES SUBTERRANEAS DE DISTRIBUCIÓN
IDENTIFICADOR UC OPB	POZOS PARA REDES SUBTERRANEAS TIPO B

LISTA DE MATERIALES

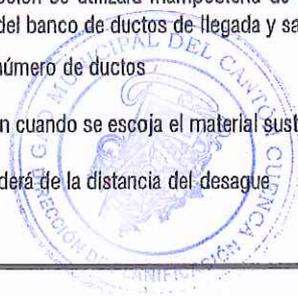
REF	UNID.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	m2	Mampostería de ladrillo con enlucido	NOTA 1
2	c/u	Soporte para cables	4
3	c/u	Tapón ciego para ductos libres	NOTA 2
4	c/u	Tapón para ductos con cables	NOTA 2
5	c/u	Tapa para pozos de hormigón armado con losa de 70mm de espesor con marco y brocal metálico galvanizado espesor de 4mm y 50mm de base x 75mm de alto, abertura de 110° de 1000mm x 1000mm interior y 1055mm x 1055mm exterior	1
6	m2	Material filtrante para piso de pozo (grava)	0,549
7	c/u	Sifón para desague	NOTA 3 1
8	m	Tubo de desague	NOTA 3- 4

SUSTITUTIVOS

1*	m3	Hormigón armado de 210 Kg/cm2	NOTA 1
1*	m2	Mampostería de bloque tipo pesado con enlucido	NOTA 1
4*	c/u	Masilla moldeable sellante, retardante a la llama	NOTA 2
5*	c/u	Tapa para pozos de acero dúctil o acero esferoidal Clase D400-400 kN de 900mm x 900mm interior	1
6*	m3	Hormigón de 140 Kg/cm2	0,549

NOTAS:

- 1.- En esta unidad de construcción se utilizará mampostería de ladrillo o bloque pesado para acera y hormigón armado para calzada. La cantidad dependerá de la configuración del banco de ductos de llegada y salida.
- 2.- La cantidad dependerá del número de ductos
- 3.- Estos materiales se utilizarán cuando se escoja el material sustitutivo de la referencia 6
- 4.- La cantidad de tubos dependerá de la distancia del desague



CENTRO SUR S.A.  
 Departamento: Supervisión y Control  
 Revisado:    
 Fecha: 30 MAY 2013  
 Hora: \_\_\_\_\_ Psp: \_\_\_\_\_  
 Alameda Pública - Ecuador - Quito

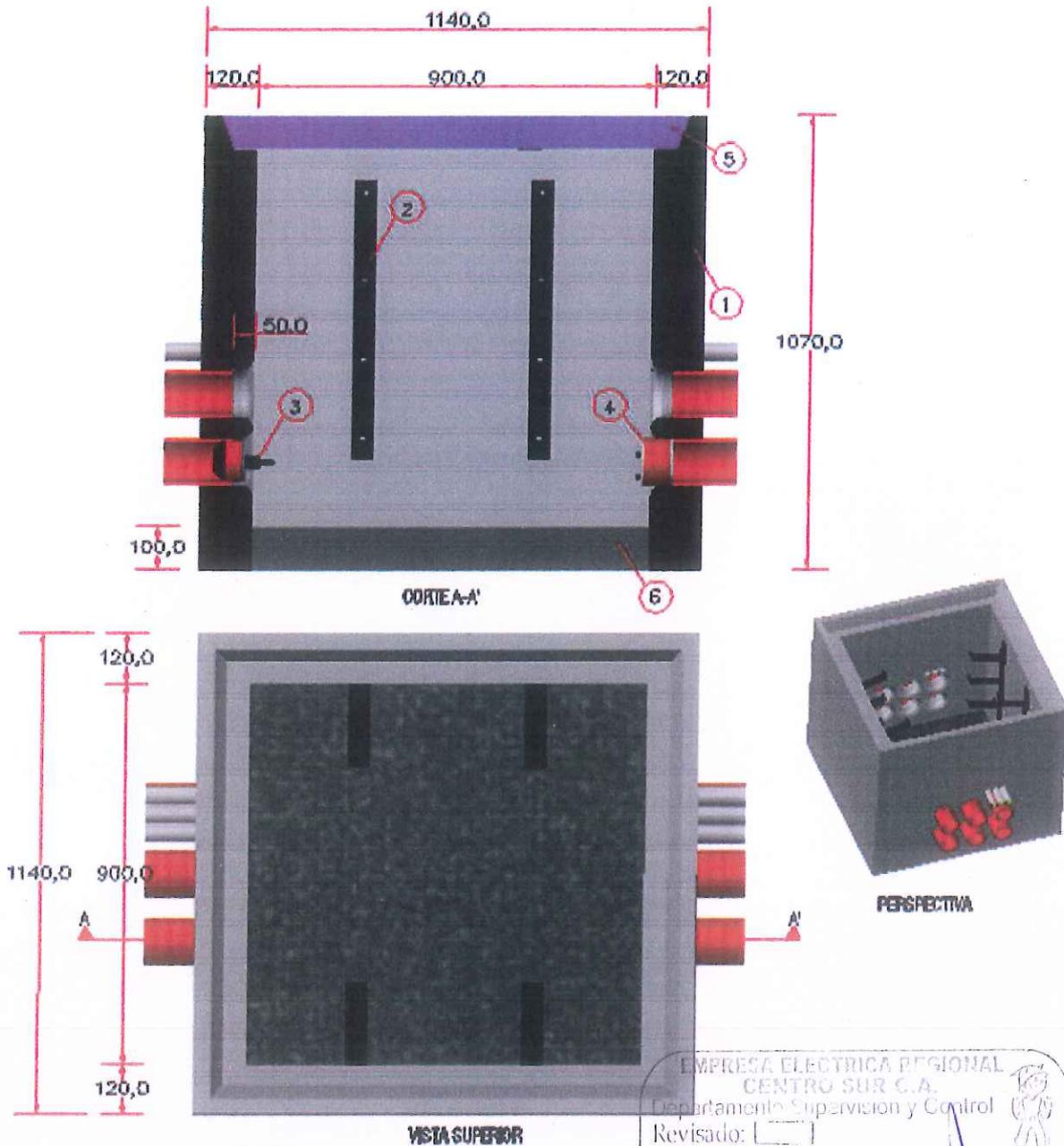


Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable

Jose Tamayo E10-25 y Lizardo Garcia  
Telf. + (593 2) 3976000  
www.energia.gob.ec

00/01/1900	SECCIÓN 4: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
00/01/1900	
HOJA 1 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC EU0-0PB	ESTRUCTURAS EN REDES SUBTERRANEAS DE DISTRIBUCIÓN
IDENTIFICADOR UC OPB	POZOS PARA REDES SUBTERRANEAS TIPO B

GRÁFICO



EMPRESA ELECTRICA REGIONAL  
CENTRO SUR C.A.  
Departamento Supervisión y Control  
Revisado:   
Fecha: 30 MAY 2018  
Hora: \_\_\_\_\_ Resp: \_\_\_\_\_  
Alumbrado Público - Registro de Inspección



Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable

José Tamayo E10-25 y Lizardo García  
Telf + (593 2) 3976000  
www.energia.gob.ec

REVISIÓN: 01	SECCIÓN 4: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2013-06-19	
HOJA 1 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC EU0-OPC	ESTRUCTURAS EN REDES SUBTERRANEAS DE DISTRIBUCIÓN
IDENTIFICADOR UC OPC	POZOS PARA REDES SUBTERRANEAS TIPO C

LISTA DE MATERIALES

REF	UNID.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	m2	Mampostería de ladrillo con enlucido	NOTA 1
2	c/u	Soporte para cables	6
3	c/u	Tapón ciego para ductos libres	NOTA 2
4	c/u	Tapón para ductos con cables	NOTA 2
5	c/u	Tapa para pozos de hormigón armado con losa de 70mm de espesor con marco y brocal metálico galvanizado espesor de 4mm y 50mm de base x 75mm de alto ,apertura de 110° (excepto un lado a 90°) de 650mm x 1300 mm interior y 877mm x 1355 mm exterior	2
6	m2	Material filtrante para piso de pozo (grava)	0,009
7	c/u	Sifon para desague	NOTA 3
8	m	Tubo de desague	NOTA 3- 4
9	m3	Hormigón de 140 Kg/cm2	0,135

SUSTITUTIVOS

1*	m3	Hormigón armado de 210 Kg/cm2	NOTA 1
1*	m2	Mampostería de bloque tipo pesado con enlucido	NOTA 1
4*	c/u	Masilla moldeable sellante, retardante a la llama	NOTA 2
5*	c/u	Tapa doble para pozos de acero dúctil o acero esferoidal Clase D400-400 kN de 1200mm x 1200mm interior	1
6*	m3	Hormigón de 140 Kg/cm2	0,135

NOTAS:

- 1.- La unidad de construcción viene dada en metro cuadrado y se utilizará en pozos para acera; si el pozo está en calzada se utilizará el material sustitutivo
- 2.- La cantidad dependerá del número de ductos
- 3.- Estos materiales se utilizarán cuando se escoja el material sustitutivo de la referencia 6
- 4.- La cantidad de tubos dependerá de la distancia del desague









**Ministerio de Electricidad  
y Energía Renovable**

José Tamayo E10-25 y Lizardo García  
Telf. +(593 2) 3976000  
www.energia.gob.ec

REVISIÓN: 01	SECCIÓN 4: MANUAL DE LAS UNIDADES DE CONTRUCCIÓN (UC)
FECHA: 2013-06-20	
HOJA 1 DE 2	HOMOLOGACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROPIEDAD (UP)
IDENTIFICADOR UP-UC EUO-OCN	ESTRUCTURAS EN REDES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN
IDENTIFICADOR UC OCN	CÁMARAS A NIVEL

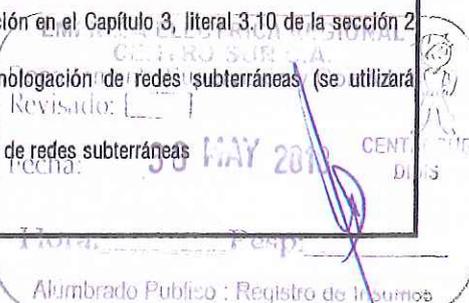
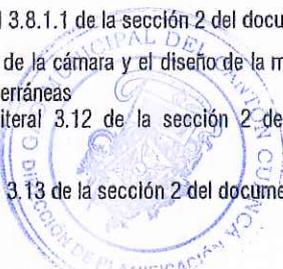
LISTA DE MATERIALES

REF	UNID.	DESCRIPCIÓN	NOTA	CANTIDAD
1	m3	Hormigón armado de 240 Kg/cm2	NOTA 1	
2	m3	Hormigón armado de 210 Kg/cm2	NOTA 2	
3	c/u	Puerta metálica de 2300mm de altura x 1400mm de ancho con seguridad	NOTA 3	1
4	m	Rejillas para trincheras, hierro ángulo 5mm x 50 mm, varilla lisa de 12mm soldada cada 25mm	NOTA 4	
5	M	Brocal para rejillas de 5mm x 50mm	NOTA 4	
6	m3	Canalización para recolección de aceite 250mm x 400 mm	NOTA 4	1
7	c/u	Ventanas de acceso y evacuación de aire	NOTA 5	2
8	c/u	Sistema de Iluminación		1
9	c/u	Luces de emergencias		1
10	c/u	Sistema de alimentación trifásica en bajo voltaje		1
11	c/u	Sistema de comunicación.		1
12	c/u	Celdas de medio voltaje mínimo 3 vías		1
13	c/u	Transformador con frente muerto		1
14	c/u	Tablero de distribución de Bajo Voltaje		1
15	c/u	Malla electrosoldada		1

SUSTITUTIVOS

NOTAS:

- 1.- Este material es utilizado en la losa de la cámara.
- 2.- Este material es para pisos y paredes de la cámara. Ver características en el Capítulo 3, literal 3.9 de la sección 2 del documento de homologación de redes subterráneas.
- 3.- Ver especificaciones en el Capítulo 3, literal 3.8.1.1 de la sección 2 del documento de homologación de redes subterráneas.
- 4.- La cantidad dependerá de las dimensiones de la cámara y el diseño de la misma. Ver especificación en el Capítulo 3, literal 3.10 de la sección 2 del documento de homologación de redes subterráneas.
- 5.- Ver especificaciones en el Capítulo 3, literal 3.12 de la sección 2 del documento de homologación de redes subterráneas (se utilizará opcionalmente)
- 6.- Ver especificaciones en el Capítulo 3, literal 3.13 de la sección 2 del documento de homologación de redes subterráneas.



Alumbrado Público : Registro de Insumos