
CAMARAS

Responsable: Jefe de trabajo

Objetivo y ámbito de aplicación

Ejecución de cámaras.

Es de aplicación en todo el ámbito geográfico de DIS.

Documentos de referencia

Internos

IT-DIS-OB-0010 Señalización y/o delimitación la zona de trabajo

IT-DIS-OB-0005 Acondicionamiento, tapado de zanja y reposición de veredas.

Externos

NS1D

Reglamentaciones municipales vigentes

Abreviaturas

NS1D Norma seguridad 1ª de distribución

DIS Distribución

Requisitos de Seguridad

Asegurar, señalizar y/o delimitar zona de trabajo según IT-DIS-OB-0010 señalización y delimitación zona de trabajo

Riesgos	Controles
Accidente de tránsito	Aplicación Norma NS 1D en cercanía de instalación con tensión en MT
Caída a diferente nivel	Aplicación 5 reglas de oro en cercanía de instalación con tensión BT
Golpes	Uso de elemento de protección colectiva y personal
Proyección de partículas	
Cortes	
Caída de objetos	
Presencia de terceros.	
Exposición a gases, líquidos y polvos	

Versión: 00
Vigencia: 06/08/01

Revisado por Representantes DIS:

Aprobado por Gerente de Área
Distribución:

Equipos personales	
Casco	Gafas de protección (solo para los casos que la tarea tenga riesgo de emisión de partículas que puedan llegar a la vista del operario)
Guantes de protección mecánica	
Uniforme de trabajo	Chaleco reflectivo (cuando corresponda)
Calzado adecuado	Protector auditivo (caso de uso de martillo eléctrico o neumático)
Guante de goma	
Valija de herramientas	

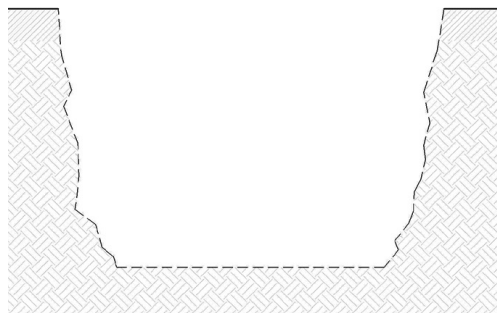
Equipos y herramientas	
Barreta	Opcional
Cinta métrica	
Marrón	Bomba de achique (para caso de afloramiento de agua)
Palas	Compresor
Pico	Cizalla
Nivel	Hormigonera
Plomada	Martillo eléctrico o neumático
Balde	Generador
Cuchara	Tablero reglamentario
Fretacho	Retroexcavadora
Vehículo	Amoladora
Botiquín primeros auxilios	
Equipo de comunicación	
Recipiente para material sobrante	

Procedimiento
<p>1-Remoción y excavación</p> <p>Primero se debe replantear el lugar donde se va a ejecutar la cámara, luego se debe remover el pavimento existente cuidadosamente de manera de no dañar las partes que no van a formar parte de la misma.</p> <p>La excavación se puede realizar manual o mecánicamente, cuidando en todo momento mantener las condiciones de seguridad dentro y fuera del pozo.</p> <p>Las medidas de la profundidad se toman a partir de la cara superior del pavimento existente; de existir desniveles se toma como nivel el punto más bajo.</p> <p>La profundidad definida en el proyecto puede ser modificada en los casos que existan obstáculos en el subsuelo, que la Intendencia Municipal correspondiente así lo requiera o en los casos que la cámara no aflore.</p> <p>En caso de pozos con afloramiento de agua se deben utilizar bombas de achique para mantenerla en condiciones de trabajo, si es necesario se entiba el mismo.</p>

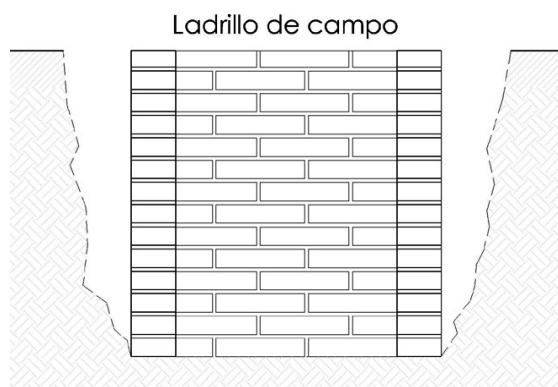
Los materiales que no se reutilicen en la obra deben ser retirados del lugar a la brevedad.

2- Ejecución del piso de la cámara

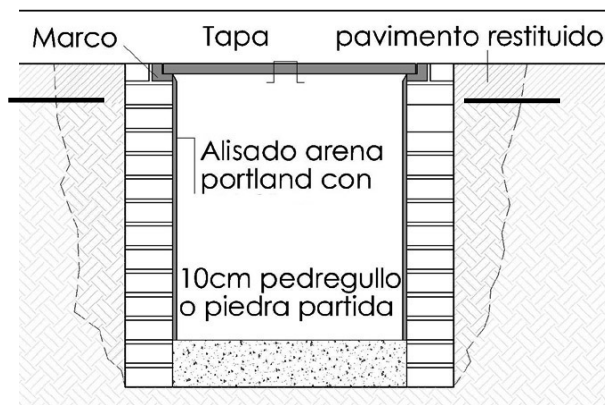
Una vez finalizado el pozo, se compacta el terreno natural del fondo de manera de lograr una superficie horizontal y firme.



Luego se levantan las paredes de la cámara con ladrillos de campo, a junta trabada perfectamente niveladas y aplomadas.

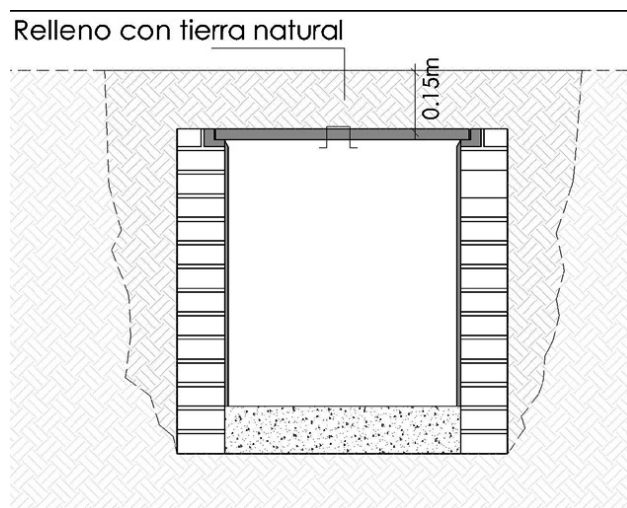


Las paredes en su interior se terminan con un alisado de arena y Pórtland, previéndose los pases necesarios para el conexionado de la cámara. Luego se procede al amure del marco y la colocación de la tapa. Se debe tener especial cuidado en la elección de la tapa en cuanto a su resistencia mecánica cuando sea posible el tránsito de vehículos sobre esta. Se rellenan con terreno natural los huecos que queden de la excavación original, apisonándolo con una barreta, en caso que el material existente no alcance o no sea apto para el relleno total se debe aportar material apto para tal fin, como por ejemplo balasto. Se restituye el pavimento alrededor de la cámara, con el mismo tipo que el original, ver ítem 2.2 del IT-DIS-OB-0005 Acondicionamiento, tapado de zanja y reposición de veredas



Terminado esto se procede a la colocación de 10cm de pedregullo o piedra partida en el fondo de la excavación para permitir el drenaje del agua.

En el caso de cámaras realizadas directamente en suelo natural la misma se debe realizar igual al caso anterior pero dejando 15 cm por debajo del nivel natural del terreno y luego se debe rellenar el hueco tapándolo con terreno natural, en caso que el material existente no alcance o no sea apto para el relleno total se debe aportar material apto para tal fin, como por ejemplo balasto, ver dibujo siguiente.



En caso de ser necesario se coloca un mojón indicando la ubicación de la cámara.

Verificaciones

Verificar señalizaciones

Medir dimensiones

Verificar ejecución y aplomado de paredes de ladrillo

Verificar amure de marco y tapa de hormigón prefabricado.

Retirar los materiales sobrantes

Registros

Al finalizar la obra se registran todos los trabajos

Involucrados

Este documento se difunde de acuerdo a la lista

DIS L1 REDES Y DISTRIBUCION

DIS L2 EXPLOTACION

DIS L3 OBRAS Y PROYECTOS

DIS L9 PROYECTOS Y PLANIFICACION

DIS L10 OBRAS

Trámite

Este documento fue elaborado por un grupo de trabajo integrado por:

Elsa Domingo- Subgerencia Obra y Proyecto Centro

Pablo Romero- Obra Distrito Paysandú

Elbio Viviani- Departamento de Obra Redes I Oeste

Miguel Banguesses- Distrito Maldonado

Daniel Robaina- Departamento Obra Redes II Centro

Ines Almaraz- Subgerencia de Normalización

Patricia Tomás- Subgerencia de Normalización

Daniel Scanagatta - Subgerencia de Normalización