

ESPECIFICACIÓN:
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES PIEZAS ESPECIALES
 PARA INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS**
 VÁLIDO SOLO EN FORMATO ELECTRÓNICO – LAS COPIAS EN PAPEL CARECEN DE VALOR

ESP PF 27
 Revisión N° 1 – Página 1 de 2

REVISIONES

Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha de Vigencia
0	Versión original	Depto. Proyectos	Sept/2018
1	Piezas Especiales para Empalmes	Depto. Proyectos	Nov/2020

1. OBJETIVO:

Definir la especificación técnica a cumplir para la ejecución de Piezas Especiales de H⁰D⁰, PVC y PEAD

2. CONDICIONES GENERALES

PIEZAS ESPECIALES PARA INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS

Las presentes especificaciones técnicas regirán para obras por Administración, por Contrato y por Cuenta de Terceros.

Los trabajos de este ítem se refieren a la provisión e instalación de piezas especiales (curvas, ramales, reducciones, tapas ciegas, etc.) en la red distribuidora y colectora; corriendo por cuenta del Contratista la carga, transporte y descarga en el lugar de emplazamiento de la obra.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NORMAS / REGLAMENTOS	NOMBRE
ASTM	American Society for Testing and Materials
ASME	American Society of Mechanical Engineers
AWWA	American Water Works Association
ISO	Organización Internacional de Normalización
IRAM	Instituto Argentino de Normalización y Certificación
IAS	Instituto Argentino de Siderurgia
DIN	Instituto Alemán de Normalización (Deutsches Institut für Normung)
CIRSOC	Centro de Investigación de los Reglamentos Nacionales de Seguridad para las Obras Civiles
DNV	Dirección Nacional de Vialidad
DPV	Dirección Provincial de Vialidad
Ordenanzas	Municipales vigentes
Normas y reglamentos	Prestadores de servicios eléctricos, de gas natural, sanitarios, telefónicos
Normas y reglamentos	Departamento de Hidráulica de la Provincia de San Juan
Normas y reglamentos	Prestadores de servicios eléctricos, de gas natural, sanitarios, telefónicos
Pliego Complementario	Higiene y Seguridad en la Construcción – O.S.S.E.
Pliego Complementario	Gestión Ambiental – O.S.S.E.

APROBADO:

Arq. José Martínez
 Jefe Depto. Proyectos

APROBADO:

Lic. Isabel Basso
 Jefe Dpto. Planificación, Programación y Control de Gestión

ESPECIFICACIÓN:

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES PIEZAS ESPECIALES
PARA INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS**

VÁLIDO SOLO EN FORMATO ELECTRÓNICO – LAS COPIAS EN PAPEL CARECEN DE VALOR

ESP PF 27

Revisión N° 1 – Página 2 de 2

4. REQUISITOS TÉCNICOS

4.1 Materiales

El material de las piezas especiales para cañerías superiores a DN 250 mm deberá ser del tipo Hierro Dúctil, indistintamente del tipo de material de la cañería. Esto es a fin de favorecer a la contención de las presiones a las que se encuentra sometida la cañería en diámetros superiores y por consecuencia el esfuerzo transmitido a las piezas especiales de la misma.

Para los empalmes a cañerías existentes deberá utilizarse piezas especiales de H^ºD^º sin excepción.

El material para piezas especiales para cañerías menores o iguales a DN 250mm; deberá considerarse en Hierro Dúctil, PVC Inyectado (con juntas y aros de goma integrados) o PEAD; según las siguientes consideraciones:

- **Para cañerías existentes de hierro fundido:** Deberán utilizarse piezas especiales de hierro dúctil utilizando juntas de brida.
- **Para cañerías existentes de asbesto cemento:** Deberán utilizarse piezas especiales de hierro dúctil utilizando juntas de brida, transiciones ó toma en carga (collar de toma).
- **Para caños de PVC:** Podrán utilizarse piezas especiales de PVC inyectado con juntas y aros de goma integrados o piezas especiales de hierro dúctil.
- **Para cañerías de PEAD:** Deberán utilizarse piezas especiales del mismo material con uniones por electrofusión.

En el caso de cañerías primarias o de impulsión, las piezas especiales necesarias para el montaje de los equipos requeridos en la red proyectada se prevén como:

- **Piezas especiales de fabricación standard:** En el caso que los distintos accesorios sean instalados en cámaras separadas para cada uno de ellos y cuyas dimensiones determinen cámaras de tamaño aceptable.
- **Piezas especiales de fabricación a medida (hierro dúctil):** Cuando se agrupen varios accesorios en una misma cámara y cuyo montaje realizado con piezas de fabricación standard implique dimensiones de la cámara excesivas.

Previo al inicio de las obras, las piezas especiales deberán someterse a aprobación por la Inspección.

La certificación de las piezas especiales se acordará una vez sean aprobadas las Pruebas Hidráulicas pertinentes detalladas en Especificación Técnica General para “Instalación de Cañerías” de O.S.S.E.

El costo adicional que originen las medidas de seguridad correrá por cuenta del Contratista; debiendo apoyarse y regirse por el “Pliego Complementario de Higiene y Seguridad en la Construcción”; dichos documentos pueden ser descargados en www.ossesanjuan.com.ar.

Medición y Certificación: Los trabajos de este ítem se medirán y certificarán por suma global (GI) por el total de piezas especiales instaladas a entera satisfacción de la Inspección.

APROBADO:

Arq. José Martínez
Jefe Depto. Proyectos

APROBADO:

Lic. Isabel Basso
Jefe Dpto. Planificación, Programación y Control de Gestión