

ESPECIFICACIÓN:
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES CÁMARAS DE LIMPIEZA
PARA CAÑERÍAS DE AGUA**
VÁLIDO SOLO EN FORMATO ELECTRÓNICO – LAS COPIAS EN PAPEL CARECEN DE VALOR

ESP PF 25
Revisión N° 0 – Página 1 de 2

REVISIONES

Nº	Descripción de los cambios	Autor	Fecha de Vigencia
0	Versión original	Depto. Proyectos	Oct/2018

1. OBJETIVO:

Definir la especificación técnica a cumplir para la ejecución de Válvulas de Limpieza para cañerías de agua potable.

2. CONDICIONES GENERALES

CÁMARAS DE LIMPIEZA PARA CAÑERÍAS DE AGUA

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

Los trabajos de este ítem se refieren a las tareas necesarias para la instalación de Válvulas de Limpieza; incluida la provisión de todos los materiales y la prestación de enseres, equipos, maquinarias y otros elementos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NORMAS / REGLAMENTOS	NOMBRE
ASTM	American Society for Testing and Materials
AWWA	American Water Works Association
ISO	Organización Internacional de Normalización
IRAM	Instituto Argentino de Normalización y Certificación
CIRSOC	Centro de Investigación de los Reglamentos Nacionales de Seguridad para las Obras Civiles
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.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

La instalación de este tipo de Cámaras de Limpieza en una cañería; tienen como objetivo eliminar la acumulación de sólidos en los puntos bajos de quiebre de pendiente de ascendente a descendente de las cañerías sin conexiones domiciliarias (acueductos). Se instalan además con su correspondiente válvula esclusa de operación, cámara de hierro dúctil tipo brasero y cámara de limpieza.

APROBADO:

Ing. Marcos Bufaliza
Gerente de Obras

APROBADO:

Ing. Olga Aravena
Jefe Dpto. Planificación, Programación y Control de Gestión

ESPECIFICACIÓN:

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES CÁMARAS DE LIMPIEZA
PARA CAÑERÍAS DE AGUA**

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

ESP PF 25

Revisión N° 0 – Página 2 de 2

4.1 Materiales

La cámara de limpieza deberá ejecutarse con mampostería de ladrillo, la losa superior e inferior deberá ser de Hormigón H-21 y las paredes internas con revoque de Mortero 1:3; según lo establecido en plano tipo TA-CLA-5-R0.

La válvula esclusa del conjunto de limpieza se ajustará al plano tipo TA-VE/HIDR-1-R0 y Especificaciones Técnicas Generales para "Instalación de Válvula Exclusa con cierre elástico para " ESP PF 20.

Los hormigones y Morteros se regirán por las Especificaciones Técnicas Generales para "Hormigones" ESP PF 05 y " Morteros" ESP PF 06.

Las Cámaras de limpieza deben permitir las siguientes funciones:

- Limpieza y purga al momento del llenado y habilitación de la cañería.
- Eliminación de sólidos acumulados en finales de tramos en redes abiertas o en puntos bajos de quiebre en acueductos durante su operación.

Se instalarán Cámaras de limpieza donde la topografía del terreno natural lo solicite.

4.2 Diámetro del conjunto Válvula Exclusa- Cámara de Limpieza (Cañería de derivación).

Dicho sistema está en función del diámetro de la cañería o acueducto.

DN cañería (mm)	*DN de CL (mm)
75 - 160	75
200 - 250	100
400 - 600	150
700 - 1000	200
1200 - 1600	300
>1600	400

* Se denomina CL al conjunto de limpieza; es decir la cañería de derivación y la válvula esclusa que permitirá realizar la limpieza. El detalle de lo antes descrito se establece en plano tipo correspondiente.

La certificación de las Cámaras de Limpieza se acordarán 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 Cámara de Limpieza (N°) provista, colocada, aprobada con sus correspondientes pruebas hidráulicas a entera satisfacción de la Inspección.

APROBADO:

Ing. Marcos Bufaliza
Gerente de Obras

APROBADO:

Ing. Olga Aravena
Jefe Dpto. Planificación, Programación y Control de Gestión