

OBRA Escuela N° 161 - Barrio Sayago Departamento de Montevideo

MEMORIA CONSTRUCTIVA PARTICULAR TRABAJOS ABASTECIMIENTO DE AGUA

1. GENERALIDADES

La presente Memoria refiere a los trabajos a realizarse en el predio ubicado en Av. Gral. Eugenio Garzón 888, esquina Av. Millán, teléfono 2359 3863, Barrio Sayago, Departamento de Montevideo. Horario de visita entre las 9:00 a 13:00.

Esta Memoria Constructiva Particular (MCP) complementa la información expresada en planos, planillas y detalles.

Las tareas previstas en esta memoria se deberán desarrollar en un todo de acuerdo con la dirección de obras del Proyecto de Apoyo a la Escuela Pública Uruguaya (P. A. E. P. U.).

En términos generales los trabajos a realizarse son:

- **Sustitución de cañería de abastecimiento desde el medidor de O.S.E. hasta el tanque elevado.**
- **Sustitución de cañerías de distribución.**
- **Sustitución de grifo mecánico en tanque elevado.**

Es además complementaria de todas las especificaciones referentes a los materiales y procedimientos constructivos de la Memoria Constructiva General de ANEP y la Memoria Constructiva General del MTOP siempre y cuando no contradigan lo expresado en los presentes recaudos. En caso de existir contradicción se estará a lo que resuelva la Dirección de Obra.

Actualmente, el suministro de agua desde el medidor de O.S.E. hasta el tanque elevado de reserva de 1000 lts. ,por medio de una cañería de polipropileno Tipo Plastiducto, que viaja a nivel de azotea y llegando al tanque, cambia de material a Polipropileno.

El trabajo es sustituir toda la cañería por material nuevo.

Los planos se basaron en relevamientos parciales y fotográfico. Las diferencias que surjan se resolverán en obra.

Acceso y obras complementarias.-

Los trabajos serán realizados con la escuela en funcionamiento.

Los trabajos que tengan interferencia en el funcionamiento del centro educativo se coordinarán con la Dirección de la Escuela y la DO, se deberán realizar trabajos fuera de hora del horario escolar o sábados.

Los trabajos deberán realizarse de acuerdo a las especificaciones y directivas del Técnico Supervisor de Obra designado por PAEPU.

Complementan esta Memoria Particular todas las especificaciones referentes a los materiales y procedimientos constructivos de la Memoria Constructiva General de ANEP y la Memoria Constructiva General del MTOP siempre y cuando no contradigan lo expresado en los presentes recaudos. En caso de existir contradicción se estará a lo que resuelva la Dirección de Obra.

El contratista será responsable por el retiro de todos los materiales y escombros generados en las demoliciones implicadas en la obra. La obra deberá conservarse siempre limpia durante la ejecución, quitándose restos de materiales, cascotes, maderas, etc. que entorpezcan el tránsito por ella o produzcan aspectos desagradables

El contratista será responsable por la adopción de todas las previsiones de seguridad e higiene de acuerdo a la normativa vigente.

Seguridad, se colocara cintas con palabra PARE en todo sector afectado, dentro de la escuela.

Acopio de materiales

El obrador de materiales será ubicado en acuerdo con la Dirección de Obra. Ejemplo edificación donde se encuentra depósito..

De dejarse materiales o herramientas en el edificio, la responsabilidad de la seguridad de los mismos, no será del centro educativo. Cualquier rotura que se produzca por el acarreo de materiales será reparado de modo que quede en las mismas condiciones actuales.

2. LAMINAS PROYECTO

S.1 UBICACIÓN DE TRABAJOS 1/1000
ABASTECIMIENTO 1/500

3. TRABAJOS

Los trabajos previstos en la presente memoria incluyen en términos generales:

- Sustitución de cañería de abastecimiento desde el medidor de O.S.E. hasta el tanque elevado.
- Sustitución de cañerías de distribución.
- Sustitución de grifo mecánico en tanque elevado.



3.1 REPLANTEO DE OBRA

Antes de inicio trabajos se realizará un replanteo en sitio con Supervisión de obra y técnico de la empresa, donde se realizará:

- Replanteo en sitio de trabajos a realizar.

3.2 MATERIALES

Todos los materiales a emplearse en las instalaciones serán nuevos y de primera calidad. En aquellos en que sea aplicable deberán contar con la certificación del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT).

El oferente deberá suministrar y colocar todos los materiales que aunque no se describan o detallen en esta Memoria y en los planos sean necesarios para el correcto funcionamiento global de las instalaciones.

No serán aceptados materiales que no se ajusten a lo establecido en esta Memoria o que la Supervisión de Obras no apruebe, siendo de cargo del contratista el retiro de todo aquel material inadecuado.

El contratista deberá suministrar, antes de su colocación, muestras de los materiales a emplearse.

Materiales abastecimiento de agua

- Tuberías polipropileno con uniones soldadas por termofusión (“Aquasystem”, o similar aptas para agua fría y caliente reconocidas) con accesorios del mismo material con insertos metálicos en los puntos de conexión con tuberías de diferente material o llaves de corte. Deben cumplir con la **Norma ISO 15874:2013** referida a tuberías y accesorios.

Todas las llaves de paso esféricas cumplirán con las especificaciones de normas internacionalmente aceptadas, serán:

Exteriores

- Válvulas esfera Genebre paso total
2 piezas acero inoxidable.
- Construcción acero inoxidable
CF(M 316) Microfusión.
- Temp.: -25°C a 180° C.
- Mando Manual por palanca.
- Referencia: 2014.
- Cantidad: 1.



Fijaciones cañería exteriores

Abrazadera galvanizada
para caño de ½”, con sujeción de goma.



3.3 PRUEBAS

- Cañerías nuevas exteriores.
Agua exterior: se realizará una prueba manométrica de todo el sistema a una presión de 7 kg/cm².

Las cañerías deberán llenarse totalmente de agua por el extremo superior y se establecerá la presión fijada mediante una bomba adecuada (no se permitirá realizar la prueba con otro elemento de presión que no sea una bomba, de preferencia manual).

- Posterior a puesta en marcha a verificaciones de funcionamiento.

Las pruebas, se realizarán con:

- **Conexiones nuevas y cañerías a la vista.**
- **Con personal de supervisión de obra presente.**
- **Se dará aviso a la Supervisión de Obra 24 horas antes, para coordinar prueba.**

4. RECEPCION DE OBRAS

La instalación deberá entregarse debidamente probada, determinados por la Supervisión de Obras de forma tal que no sean necesarias obras posteriores a la rehabilitación del edificio.

Nota:

- **Todos los trabajos descriptos se verificarán en sitio, por lo que las Empresas deberán concurrir al local antes de presupuestar.**
- **Deberá tenerse en cuenta que las tareas descriptas se ejecutarán con la escuela en funcionamiento.**
- **El plazo de obra será:**
5 días laborales para la construcción.
- **Rubrado: NO SE PODRA MODIFICAR.**
- **INICIO TRABAJOS: INMEDIATO.**