

ANEXO 2

2.1 MATERIALES

2.1.1 Generalidades

Todos los materiales a utilizar serán nuevos y de primera calidad, debiendo estar aprobados por la Dirección de Obra, U.T.E. y/o U.R.S.E.A.

En la oferta se deberá indicar marca y modelo de cada uno de los materiales a utilizar adjuntando catálogos del fabricante y de ser posible muestras de cada elemento ofertado.

Todo material rechazado deberá ser retirado de la obra en un plazo no mayor a las 24 horas y sustituido por material aprobado.

El Contratista será el único responsable de la calidad de los materiales suministrados no pudiendo deslindar la misma a terceros, a esos efectos tomará las medidas que estime necesarias efectuando los controles de calidad que entienda convenientes.

La Dirección de Obra se reserva el derecho de rechazar todo material que a su juicio no cumpla con las características solicitadas o no sea de la mejor calidad obtenible.

2.1.2 Recepción traslado y almacenamiento de materiales

El Contratista será responsable de la recepción, traslado y almacenamiento de los materiales que lleguen al Obrador, a esos efectos deberá contar con los elementos de izaje y traslado que entienda convenientes.

El Contratista deberá construir su propio obrador o acondicionar el lugar que se le ceda durante la obra, para almacenar los materiales, herramientas y realizar los trabajos que sean necesarios, cuya ubicación se coordinará con la Dirección de Obra.

El Contratista será el único responsable de los materiales y herramientas que allí se almacenen, por lo que deberá garantizar la inviolabilidad de dichos locales, instalando los elementos de seguridad que estime necesarios.

2.1.3 Caños de PVC rígidos

Serán fabricados de acuerdo con la norma UNIT vigente y solo se admitirán para uso embutido. Las curvas estarán constituidas por elementos prefabricados del mismo material.

Torre Ejecutiva Sur
Liniers 1324, piso 4
Montevideo – Uruguay
Tel/Fax: (+598) 2901.2929*
Email: contacto@agesic.gub.uy

www.agesic.gub.uy

2.1.4 Caños de PVC corrugados

Serán fabricados de acuerdo con la norma UNIT vigente y se admitirá su uso en instalaciones embutidas.

En todos los casos deberá evitarse la formación de bolsas de agua.

2.1.5 Caños de hierro

Serán de hierro liviano, galvanizados y fabricados según norma UNIT vigente. Las uniones se harán mediante accesorios construidos en fundición de Aluminio.

2.1.6 Registros

Serán construidos en fundición de Aluminio en el caso de instalación aparente y de chapa calibre 18 con puerta abisagrada con cierre en el caso de los de embutir.

2.1.7 Conductores de potencia

Todos los conductores a utilizar, serán de cobre electrolítico con 98% de conductividad y aislación de P.V.C. (excepto el de acometida que será de XLPE), baja emisión de gases (IEC 60332-1) y deberán cumplir con las Normas UNIT en vigencia correspondientes.

Para secciones menores a 16mm² serán clase 5.

Todos los conductores tendrán marcas de identificación a lo largo de su cubierta, indicando marca, tipo y sección.

Todos los conductores serán clase 0,6/1kV.

El enhebrado solo deberá ser efectuado una vez que fueron terminados todos los tramos integrantes de la canalización y colocadas las cajas de registro, tableros, etc., y se compruebe que la cañería está libre de humedades o restos de material de obra.

La manipulación de los conductores se realizará de forma tal de no dañar la cubierta de los mismos, en caso de comprobarse la existencia de conductores dañados la Dirección de Obra podrá solicitar su inmediato reemplazo.

Los colores de las cubiertas de los conductores se ajustarán al Reglamento vigente de U.T.E..

2.1.8 Ductos portacable

Serán construidos en chapa de hierro calibre 18 galvanizadas, con tapa y tendrán las dimensiones indicadas en los planos. La chapa a utilizar será calibre 18.

Torre Ejecutiva Sur
Liniers 1324, piso 4
Montevideo – Uruguay
Tel/Fax: (+598) 2901.2929*
Email: contacto@agesic.gub.uy

www.agesic.gub.uy

Serán fabricados en tramos rectos de longitud no inferior a 2m.

Todos los accesorios necesarios (curvas, uniones, reducciones derivaciones) serán construidos con iguales características que los tramos rectos.

Los elementos accesorios para el soporte de las bandejas serán fabricados en hierro galvanizado o cadmiado.

Las derivaciones desde los ductos con caños de hierro o caños flexibles se realizarán mediante cuplas y soportes.

Nota: Todos los trayectos de ductos serán recorridos por un conductor de descarga a tierra (16mm² cobre forrado) el cual se conectará a cada tramo de ducto mediante clemas de bronce.

2.1.9 Terminales

Los terminales a emplear serán para compresión, de cobre estañado y adecuados a la sección del cable en la cual se utilicen.

2.2 PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

2.2.1 Generalidades

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir. Todo trabajo que a juicio de la Dirección de Obra se encuentre desprolijo deberá ser realizado nuevamente con cargo al Contratista y si fuere del caso reponer materiales los mismos serán también a su cargo.

Las ubicaciones de todas las puestas serán confirmadas en obra.

2.2.2 Coordinaciones y horarios de trabajo

Previo a la ejecución de la obra, la fecha y hora de las tareas deberá coordinarse con los organismos correspondientes. Cualquier interrupción en el suministro de energía o de cualquier otro tipo, también deberá coordinarse con los organismos correspondientes.

En el caso de MEF-CGN, las tareas ruidosas o que generen mucho polvo en los ambientes con personal se deberán ejecutar fuera del horario de oficina, esto es, luego de las 19:00hs o antes de las 08:00 horas o en su defecto los sábados y domingos en el horario de 8:00 a 18:00 horas.

Torre Ejecutiva Sur
Liniers 1324, piso 4
Montevideo – Uruguay
Tel/Fax: (+598) 2901.2929*
Email: contacto@agesic.gub.uy

www.agesic.gub.uy

En el caso de MEF-DGC, las tareas ruidosas se deberán ejecutar fuera del horario de oficina, esto es, luego de las 19:00hs hasta las 00:00 o en su defecto los sábados y domingos en el horario de 8:00 a 18:00 horas.

En el caso de MIEM-DGS, las tareas ruidosas se deberán ejecutar fuera del horario de oficina, esto es, de 18:00 a 22:00 o de 06:00 a 09:00 o en su defecto los sábados y domingos en el horario de 13:00 a 16:00 horas.

2.2.3 Canalizaciones

Luego de instalados los caños se taparán en sus extremos para evitar que durante el desarrollo de la obra se introduzcan porciones de material, y se dejará una guía de alambre galvanizado para facilitar su enhebrado.

Las partes metálicas galvanizadas de caños o ductos que se maquinen (corten o agujereen) serán recubiertas inmediatamente con zinc rich de modo de evitar la oxidación.

El tendido de las canalizaciones será efectuado de acuerdo a los trazados indicados en los planos, salvo que las características constructivas obliguen a seguir trazados distintos.

Toda duda o indefinición respecto a recorrido o ubicación de elementos deberá ser consultada con la Dirección de Obra.

No se aceptarán empalmes en el interior de los caños ni en las cámaras, salvo especificación en contrario.

Las canalizaciones en pared serán protegidas con arena y portland 3x1.

Todas las canalizaciones aparentes (incluidas las ubicadas sobre cielorraso) serán construidas con caños de hierro galvanizado.

No se permitirá la unión entre caños de hierro y caños de PVC.

Se agregarán todas las cajas de registro que sean necesarias para la correcta ejecución de la instalación.

2.2.4 Terminales de compresión

Los terminales de cable deberán ser colocados con pinza de presión mecánica o hidráulica según el tamaño del terminal.

Torre Ejecutiva Sur
Liniers 1324, piso 4
Montevideo – Uruguay
Tel/Fax: (+598) 2901.2929*
Email: contacto@agesic.gub.uy

www.agesic.gub.uy