

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Artículo 1º: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

La obra a realizar comprende la contratación de material y mano de obra para la REMODELACION DE BAÑOS Y CONSTRUCCION DE UN BAÑO ADAPTADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD en el edificio de la UTN ANEXO RIVADAVIA.

Artículo 2º: CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAMENTACIONES

El Contratista deberá atenerse, en todas las obras que ejecute, a las reglamentaciones vigentes de la Municipalidad de Rivadavia, y de cada uno de los organismos técnicos provinciales y / o nacionales en lo pertinente a las construcciones civiles y al arte del buen construir. La presente documentación técnica ha sido elaborada a nivel de proyecto de arquitectura, instalación sanitaria y eléctrica, fijando posición, dimensiones y materiales de los elementos constructivos compatibles con condiciones arquitectónicas, funcionales, estéticas y destino de la construcción, **debiendo el Contratista presentar por su cuenta y cargo la totalidad de la documentación técnica correspondiente a cálculo estructural y verificación sísmica.**

Con anterioridad al inicio de los trabajos se deberá presentar la documentación técnica completa en formato digital y formato papel ante la oficina de Obras Privadas de la Municipalidad de Rivadavia para su Visación Previa.

Igualmente, a la finalización de la obra y antes de la Recepción provisoria se presentarán por cuenta y cargo del Contratista, todos los conforme a obra.

Será condición indispensable que las empresas oferentes conozcan personalmente la obra y su localización, antes de confeccionar su presupuesto, en la que conjuntamente con la Inspección de Obra, se aclarará cualquier duda que hubiese en los planos o en la documentación.

Artículo 3º: PLAN DE TRABAJO

Antes de comenzar la obra el Contratista someterá a consideración de la Administración el Plan de Trabajo a desarrollar, detallando la fecha de iniciación y de terminación de cada uno de los ítems especificados en los presupuestos.

Artículo 4º: CARTEL DE OBRA Y OBRADOR

En el lugar que indique la Inspección de Obra, se colocará el cartel de obra que será provisto por el Contratista, dicho cartel estará 4 metros desde el nivel de piso y será construido de acuerdo a planos.

El cartel podrá ser de chapa o madera cepillada de 1" de espesor, montado sobre una estructura de perfiles o tubos metálicos rectangulares de chapa doblada, y las leyendas que llevará, serán indicadas por pliego o por la Inspección de Obra, deberá ser colocado dentro de los 5 (CINCO) días corridos de labrada el Acta de Iniciación de obras. El mismo será retirado por la empresa a la recepción definitiva.

El Contratista construirá su propio obrador donde quedarán sus materiales y herramientas que se emplearán en la obra, el mismo tendrá una superficie mínima de 12 m², podrá ser construido de madera, techo de chapas, puerta de tabla corridas de 1 metro de ancho por 2 metros de alto y deberá mantener buena estética edilicia en el lugar que indique la dirección técnica.

El obrador será retirado por la empresa a la recepción provisoria de la obra.

El no cumplimiento de las disposiciones anteriores será pasible de multas indicadas en el Art 5.7. del Pliego de Bases de Licitación.

Artículo 5º: REMOCIÓN

Con posterioridad al estudio del sitio se procederá a la remoción de revestimientos en pisos y paredes, se removerá todo el pegamento de las superficies que llevarán los nuevos revestimientos.

Además, se realizará la correspondiente extracción de los artefactos sanitarios existentes e indicados en la memoria descriptiva, desmantelando también los tabiques divisorios de los box, obrando con el cuidado necesario para evitar daños en la estructura y artefactos o elementos a conservar.

De la misma manera se procederá con todo el recambio del sistema de cañerías de cloacas y agua de los locales a intervenir.

Artículo 6º: NIVELES

Los niveles de piso terminado se mantendrán a los actuales, siendo en el caso necesario, nivelar según lo requerimientos del nuevo revestimiento a colocar y contemplando las pendientes indicadas en la documentación técnica.

Artículo 7º: TABIQUES

Se refiere a los tabiques de construcción en seco para la construcción del nuevo núcleo sanitario adaptado para discapacidad. Se realizarán en placas de roca de yeso con las perfiles galvanizadas y fijaciones correspondientes al sistema constructivo. Dicho tabique debe tener un espesor de 10 centímetros incluido el revestimiento.

Artículo 8º: PISOS

Se ejecutarán con cerámico de primera calidad, antideslizantes de 0,50mx0,50m, con color a definir por la Dirección Técnica de la Obra, ALTO TRÁNSITO, previa presentación de muestras y su aprobación, con junta y modo de colocación a definir en Obra. Los pisos deberán quedar con una pendiente del 2%, orientada en función de la ubicación de los desagües correspondientes.

Artículo 9º: ZOCALOS

Se ejecutarán del mismo material del piso correspondiente, tendrán una altura de 10cm.

Artículo 10°: REVESTIMIENTOS

Los revestimientos de paredes serán ejecutados con cerámica esmaltada blanca de dimensiones a definir por la Dirección Técnica de obra, siendo las piezas a emplear de primera calidad con junta mínima (a tope), con adhesivos especiales. Se colocarán hasta la altura de antepecho de las ventanas en los baños existentes, y hasta la altura dintel de la puerta en el nuevo baño adaptado para discapacidad.

Artículo 11°: CARPINTERIAS Y DIVISIONES

Se ejecutará de acuerdo a los planos, detalles y a la documentación técnica respectiva.

El contratista deberá prever y proveer a su cargo todas las piezas especiales que deben incluirse en la obra para la correcta colocación de la carpintería.

Las ventanas y puertas en los baños existentes se conservarán, verificando el correcto funcionamiento de apertura y arreglar en caso de ser necesario, además se pintarán los marcos metálicos con esmalte sintético.

Los paneles divisorios y puertas de los boxes se ejecutarán con marcos metálicos de caño estructural 40x40 y con placas MDF de 20mm enchapado en melanina o pintadas con esmalte sintético con sus respectivos guardacantos, bisagras, barra de apertura y cierre tipo Libre – Ocupado.

Artículo 12°: CIELORRASOS

En el nuevo núcleo sanitario adaptado para personas con discapacidad de sistema constructivo en seco, se ejecutará un cielorraso con placas de roca de yeso junta tomada con las perfilerías galvanizadas y fijaciones correspondientes al sistema constructivo.

En tanto que en los baños existentes a remodelar, se conservarán los cielorrasos existentes.

Artículo 13°: ARTEFACTOS Y GRIFERÍA

Se realizará la instalación de todos los artefactos sanitarios que figuren en los planos, y toda la instalación necesaria para dejar en perfecto funcionamiento la totalidad de las instalaciones en los dos módulos existentes y en el nuevo baño proyectado.

Se colocarán inodoros pedestal con válvula de descarga, tipo Ferrum o similar, y en el nuevo baño será del tipo adaptado para personas con discapacidad con mochila y accesorios complementarios (barrales, portarrollos, etc.), aprobado por O.S.M. S.A., de acuerdo a las necesidades que presente las cañerías (teniendo en cuenta que no sean la línea común, debido a que tienen el sifón chico).

Los artefactos serán de primera calidad color blanco.

Las bachas de las mesadas existentes se conservarán y se cambiarán las griferías por unas de tipo FV o similar, de primera calidad, mono comando con corte automático adecuadas a las necesidades de cada unidad funcional.

Se preverá la colocación de portarrollos de papel higiénico en cada uno de los box de inodoros, como así también dispensadores de jabón líquido y papel para secado de manos en las mesadas de lavado.

Artículo 14º: PINTURAS Y BARNICES

Comprende: estructuras metálicas a la vista, carpintería de madera, metálica, previa preparación de la superficie y preparación de las muestras y muros.

- Carpintería metálica: esmalte sintético color a elegir previo sellado de soldaduras y uniones y colocación de antióxido.
- En carpintería de madera se ejecutará en esmalte sintético color a definir.

Los trabajos de pintura se ejecutarán con todas las precauciones necesarias debiendo limpiarse, los defectos que pudiera presentar la carpintería serán corregidos antes de proceder a pintarla y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. Los materiales a emplear serán, en todos los casos de la mejor calidad, debiendo ser llevados a obra en sus envases originales y provistos de su sello de garantía.

El Contratista hará las muestras de pintura que la Dirección de Obra considere necesarias. Al realizar los trabajos se cuidará bien que no queden manchas en el piso, aberturas y lugares donde se producen cambios de pintura. Como mínimo se aplicarán tres (3) manos hasta obtener un trabajo satisfactorio a juicio de la Dirección de Obra. La última mano de pintura se dará después que todos los gremios que intervengan en la construcción hayan dado fin a sus trabajos.

Previo a la ejecución de la pintura, se procederá a la reparación de los detalles, roturas u otro inconveniente que alteren las condiciones estéticas y de seguridad.

Interiormente se aplicará pintura látex acrílico para interior, y exteriormente látex acrílico para exterior.

Artículo 15º: INSTALACION ELECTRICA

Se ejecutará de acuerdo a las normas vigentes y a las Especificaciones Técnicas Generales y Particulares – Instalaciones Eléctricas Corrientes Fuertes y Débiles.

Es importante señalar que en los dos bloques sanitarios existentes se deberá verificar el perfecto estado de funcionalidad, y que en caso de existir alguna falla o falta de algún artefacto de iluminación se completaran los trabajos necesarios de acuerdo a los requerimientos específicos de uso de cada uno de ellos.

En el nuevo baño adaptado para discapacidad se ejecutará la instalación eléctrica mínima para el funcionamiento del mismo. Esto contempla una línea que alimente un toma y punto (conectado al encendido del extractor de ventilación) y un aplique de pared. La cañería será embutida con caños de PVC reglamentarios, y el punto de conexión a la red existente será coordinada con la Dirección Técnica de obra.

Artículo 16º: INSTALACION SANITARIA

Se ejecutará en acuerdo al plano, a las normas de referencia, Especificaciones Técnicas Generales y Particulares, y las instrucciones que para tal fin imparta la Dirección Técnica.

Se deberá contemplar la colocación de cañerías, artefactos y accesorios de primera calidad, debiendo adjuntar certificados de garantía y de calidad. TODOS LOS ARTEFACTOS SANITARIOS DE BAÑOS SERÁN DE LOSA TIPO FERRUM o similar, en tanto que la grifería será FV o similar. En sanitario para discapacitados deberán colocarse todos los artefactos y accesorios adecuados a tal fin.

Las cañerías de termofusión para agua fría y caliente, y de PVC junta elástica para las cloacas.

Toda la documentación deberá ser presentada por el contratista y aprobada debidamente antes de dar comienzo a las obras en cuestión.

Artículo 17º: LIMPIEZA DE OBRA

Se realizará en forma periódica, atendiendo las normas de seguridad e higiene, y al final de la obra, previa a la recepción provisoria de la misma.

Artículo 18º: DAÑOS A TERCEROS

Si en la construcción de la obra se daña estructuras, líneas de electricidad, vías de acceso, o cualquier otra obra, por negligencia del Contratista, éste deberá reparar los daños y además reconstruir las obras dañadas a su exclusivo costo.

Artículo 19º: GASTOS COMPLEMENTARIOS

Los honorarios profesionales y gastos de cualquier tipo en conceptos de estudios complementarios, laboratorio de ensayos y proyectos de obras dañadas serán por cuenta y cargo del Contratista, como así también todos aquellos gastos que incumban a la correcta resolución de los detalles que hagan al arte del buen construir, y los que con buen criterio defina la Dirección Técnica, que hagan a una terminación de óptimo nivel, no obstante no figurar en el presente pliego.

Artículo 20º: CIERRE DE OBRA

El contratista deberá prever y realizar por su cuenta y cargo los cierres necesarios y señalizaciones, que a juicio de las autoridades de las Reparticiones competentes sean necesarios para no ocasionar ningún tipo de perjuicio y/o inconvenientes a los vehículos y personas que transitan por las calles, veredas y zonas de tránsito aledañas a la obra.

Artículo 21º: TRABAJOS Y MATERIALES QUE DEBEN QUEDAR OCULTOS

Todo material que deba quedar oculto, cuya cantidad y calidad no pudiera comprobarse una vez cubierto, será revisado por la inspección de obra, antes de ser cubiertos.

Artículo 22º: SEGUROS

Será por cuenta exclusiva del contratista cualquier accidente de trabajo que se produjera en la obra o en el transcurso de ida o vuelta al trabajo, como así también el pago de todas las leyes sociales y seguros que amparan a sus empleados.

Artículo 23º: INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

La firma de la totalidad de la documentación, implica la aceptación y entendimiento de todos los requisitos exigidos para concretar la obra de referencia. El desconocimiento, incertidumbres, ambigüedades manifiestas con posterioridad a la adjudicación, no darán derecho al contratista a reclamo alguno; no obstante se deberá atener en todo a las directivas impartidas por la dirección técnica formuladas durante la ejecución de la obra y que conlleven a la correcta resolución de los detalles de la misma.

Artículo 24º: VARIOS

En la obra en forma permanente deberá estar profesional habilitado de categoría **A** o **B**, con la debida autorización por parte de la empresa, para firmar libro de obra y de órdenes de servicio, certificaciones, toma de decisiones, entre otros.

Además, en este ítem deberá incluir todos aquellos trabajos y los materiales necesarios para la concreción de los mismos que no se hayan tenido en cuenta en los demás ítems y son necesarios para obtener los resultados deseados, con las mejores técnicas del buen arte.

Este Pliego debe ser interpretado a los efectos de que las obras proyectadas comprendan sin excepción todos los elementos necesarios para la correcta y completa terminación de los trabajos, incluidos todos los materiales necesarios para su buen funcionamiento.

Esta obra se entrega en perfectas condiciones de **FINAL DE OBRA**, con el desarrollo total de cada uno de los ítems intervinientes.

JULIO DE 2023

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **INSTALACIONES SANITARIAS: AGUA, CLOACA Y ARTEFACTOS**

Artículo N° 1: La presente licitación comprende la ejecución de las instalaciones sanitarias completas para la REMODELACION DE BAÑOS y CONSTRUCCION DE UN BAÑO ADAPTADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL EDIFICIO DE LA UTN ANEXO, en el Departamento de Rivadavia, provincia de Mendoza. Estos trabajos serán ejecutados por el contratista en un todo de acuerdo con la presente documentación técnica, debiendo quedar completamente terminada y en perfecto estado de funcionamiento y a la vez en un todo de acuerdo con la documentación vigente establecida.

La ejecución de las instalaciones comprende la realización de los siguientes trabajos:

- a) Desagües cloacales, primarios y secundarios.**
- b) Servicio de distribución de agua fría y caliente.**
- c) Instalación de artefactos y accesorios.**
- d) Provisión de todos los materiales, artefactos y accesorios necesarios para la construcción de dichas instalaciones.**

Artículo N° 2: El contratista deberá verificar la documentación técnica oficial, a fin de evitar cometer cualquier error que se hubiese realizado, debiendo ajustar todos aquellos trabajos que fuesen necesarios para la completa y correcta terminación de las obras a los fines que se les destinan.

Sólo podrán ejecutar las instalaciones de Obras Sanitarias, empresas constructoras matriculadas de primera categoría, matriculados en los organismos competentes, que hayan llenado los requisitos exigidos por aquellas para actuar como tales en pleno ejercicio con patente y depósito de garantía al día.

Aún cuando por cualquier circunstancia que no reúnan las condiciones precedentemente establecidas, asumirá la responsabilidad de la ejecución de las obras, un Constructor matriculado, quien intervendrá como representante ante las Reparticiones que correspondan, con matrícula de primera categoría, siempre bajo la absoluta responsabilidad del Contratista.

Artículo N° 3 : El contratista o quien lo represente técnicamente, deberá hallarse en la obra durante las horas de trabajo.

El contratista deberá ser una persona responsable debidamente autorizada, debiendo el contratista aceptar los compromisos contraídos por él y por su representante.

Los operarios que realizan el trabajo de instalaciones de cañerías para agua y cloacas, como así también la colocación de artefactos y accesorios, deberán poseer idoneidad debidamente documentada en esta especialidad.

Artículo N° 4 : Todos los trabajos defectuosos a juicio de la inspección de las obras, deberán realizarse nuevamente por la Empresa Contratista a su exclusiva cuenta, debiendo reponer los materiales, accesorios y artefactos inutilizados, además mientras no se den por terminados los trabajos, el Contratista es el único responsable por pérdidas, averías, roturas, sustracciones, que por cualquier circunstancia se produzcan en las obras o con los materiales acopiados.

Deberá sellar provisoriamente todas las piletas de piso, bocas de acceso, bocas de inspección, codos de inodoro, bocas de desagüe, a fin de evitar inconvenientes de

taponamientos o usos indebidos de las instalaciones.

Artículo N° 5: Los planos provistos por el Municipio son a nivel de anteproyecto, debiendo el Contratista respetar todas las especificaciones que para tal fin impartan los organismos correspondientes tanto para la formulación de la correspondiente documentación técnica como para la ejecución de los trabajos. Previo al inicio de las obras se deberá presentar la documentación técnica debidamente aprobada.

Artículo N° 6 : Los materiales, artefactos y accesorios a emplear en esta obra, deberán ser de óptima calidad y cumplirán con los requisitos de estas especificaciones y deberán tener el sello de aprobación de O.S.N., dejándolos a la vista una vez instalados para certificar su aprobación en obra.

El contratista suministrará y colocará todos los materiales, artefactos y accesorios para la total terminación de la obra.

Se deja constancia que los materiales deberán ser nuevos y cumplir con los requisitos de éstos pliegos y con las normas del buen construir.

Artículo N ° 7: Se considerarán comprendidas en el presente todas las obras a ejecutar necesarias proyectadas en los planos de anteproyecto que sirven de base para la licitación, incluso la provisión y colocación de cañerías, piezas, accesorios, artefactos, y todo otro material necesario para la correcta terminación de las obras. Se incluyen también los trabajos de excavación, relleno, transporte de tierra sobrante, apertura de canaletas en los muros afectados por el paso de las cañerías, transporte, acarreo, descargas, estiba en obra y cuidado de los materiales, pruebas hidráulicas, y materiales que sean necesarios para la perfecta terminación de las obras contratadas aún cuando ello no estuviese explícitamente especificado en los pliegos.

El contratista deberá prever además de los materiales, parte integrante de las instalaciones, todos aquellos trabajos y elementos que aunque no se detallen o indiquen expresamente, formen parte de los mismos o sean necesarios para su correcta terminación o se requieran para asegurar su perfecto funcionamiento y máximo rendimiento.

Además de los gastos de ejecución, provisión y montaje que insumen estas instalaciones, correrán por cuenta del contratista los que se originen en concepto de transporte, pruebas, inspecciones, andamios y demás erogaciones.

Artículo N° 8: El contratista solicitará las inspecciones parciales y pruebas generales y final correspondientes, sin perjuicio de efectuar en cualquier momento las pruebas que estime la inspección.

Deberá tener especialmente en cuenta que no podrá cubrir ninguna instalación sin previa inspección y autorización de la Inspección, de ocurrir lo contrario, ésta se reserva el derecho de hacer descubrir las instalaciones para efectuar verificaciones en el transcurso de la obra, quedando a cargo del contratista todos los gastos, originados por reparaciones y afectaciones que se imputen al edificio.

La realización de prueba de las instalaciones y las aprobaciones de buena fe no eximirán al contratista de su responsabilidad por defectos de ejecución y/o funcionamiento de las instalaciones, roturas e inconvenientes que se produzcan, ya sean en período de ejecución o terminada la instalación, tanto si las deficiencias fueron ocasionadas por el empleo de materiales en malas condiciones o de mano de obra defectuosa.

La responsabilidad del contratista no se limitará en tales casos a lo concerniente a las reparaciones que la instalación demandara, sino también a estructuras u obras que como consecuencias de las deficiencias observadas o de su reparación, fueren afectadas.

Las cañerías horizontales destinadas a trabajar por simple gravitación serán probadas

por tramos independientes entre cámaras a una presión hidráulica de dos metros de altura como mínimo.

Serán sometidas a primera y segunda prueba hidráulica efectuándose la primera prueba antes de cubrir las cañerías y la segunda una vez contrapisos. Todas las pruebas y ensayos que se practiquen para verificar la bondad y eficiencia de la obra no eximirán a la Empresa Contratista de la prueba final de funcionamiento de todos los artefactos en forma simultánea, antes de la Recepción Provisoria, siendo por su exclusiva cuenta los gastos que ello demande, debiendo tener los elementos, obviar los inconvenientes y facilitar el personal que sea requerido por la Inspección.

Artículo N° 9 : Las variantes que exigiera el organismo competente por reglamentaciones vigentes y que significaran un aumento en la obra, el Contratista deberá hacerlas por su propia cuenta, sin que esto pueda reclamar adicional alguno. Si durante el transcurso de la obra fuera necesario introducir modificaciones que representen un aumento considerable de la misma, el Contratista deberá acatar las órdenes de la inspección y establecer, en cada caso, el importe de las modificaciones con su correspondiente análisis de costos para ser presentado ante la Dirección de Obras para su aprobación, previamente a la ejecución de los trabajos correspondientes.

Artículo N° 10 : En el fondo de la excavación se preparará la pendiente establecida en forma tal que cada caño repose en toda su longitud con excepción del enchufe, alrededor del cual se formará un hueco para facilitar la ejecución de la junta.

Las excavaciones para los trabajos se efectuarán de acuerdo a las dimensiones que aquellas deban tener.

No se permitirá la apertura de zanjas antes que el Contratista haya acopiado al pie de la obra todos los materiales que deban emplearse en ella.

En el precio estipulado se dará por incluido todo tipo de trabajo como protección de las excavaciones, relleno de zanjas, apisonamiento del terreno, tenga o no contrapiso, dejando los pavimentos en las mismas condiciones en que se encontraban al efectuar la apertura de las zanjas o excavaciones.

El contratista deberá adoptar todas las medidas necesarias para evitar inundaciones, sean ellas provenientes de las aguas superficiales o de infiltración del subsuelo.

Artículo N° 11: El relleno de las zanjas se hará hasta el nivel de piso natural o hasta donde sea necesario para la construcción del contrapiso, donde corresponda, inmediatamente de autorizada por la Inspección y por capas de 0,20 m de espesor. La primera capa será de arena y las sucesivas de tierra bien desmenuzada, todas cuidadosamente apisonadas y regadas.

El Contratista será responsable de cualquier rotura u otros desperfectos que sufran las obras o el contrapiso, por hundimiento de las zanjas o asiento de la tierra de excavación, siendo por su cuenta los trabajos necesarios para subsanarlos.

Artículo N° 12 : En cañerías horizontales los caños serán examinados y limpiados con esmero, dedicándose especial atención a la limpieza de los enchufes.

Serán bajados con cuidado y asentados en el fondo de las zanjas con la cabeza en dirección opuesta a la pendiente que tiene la canalización.

En los sitios donde vayan ubicadas y apoyadas las cabezas se efectuarán los huecos necesarios para que los caños asienten sobre el suelo en toda su longitud previa a la ejecución de un lecho de hormigón pobre de 0,05 m de espesor.

A los huecos se les darán dimensiones convenientes en cada caso de acuerdo con el diámetro de las cañerías y la profundidad de la zanja para permitir con comodidad la ejecución de las juntas.

Los caños deberán formar una línea recta, salvo en las curvas y codos previstos en los planos que fueran necesarios para introducir variantes en el trazado de las cañerías, colocados los caños en línea y en su correspondiente posición, se asegurarán con arena para evitar que se muevan en las operaciones posteriores. Las cañerías verticales de ventilación, que vayan embutidas o adosadas a los muros, serán aseguradas por medio de sólidas grapas de hierro, las que se colocarán a una distancia aproximada de 1,80 m una de otra.

Artículo N° 13 : En la ejecución de los desagües primarios y secundarios se emplearán caños de PVC de 3,2 mm de espesor para el servicio primario y secundario, con piezas del mismo espesor, colocándose de acuerdo a las reglamentaciones vigentes.

Las instalaciones primarias y secundarias deben ser perfectamente selladas con tapas sobre las piletas para realizar sin inconvenientes las pruebas hidráulicas parciales y generales en cañerías horizontales.

Artículo N° 14: Los artefactos deberán ser de primera calidad, de marca reconocida a determinar por la Inspección y de acuerdo al siguiente detalle:

- Los lavamanos serán de bachas de acero inoxidable embutidas en una mesada de granito reconstituido cuyas medidas figuran en plano de detalles.
- Los inodoros pedestal de losa vitrificada, blanca, al igual que las mochilas.

Artículo N° 15: Instalación Sanitaria – Conexión a Red de Cloacas

Sobre la red de cloacas existente se realizarán las conexiones domiciliarias necesarias. Se realizará mediante un poncho de PVC de diámetro según corresponda con el diámetro de la cañería principal de la red, reduciendo a 110 mm, curva a 45° caños de PVC de 110 mm de diámetro; con un espesor de 3.2mm, de marca y calidad reconocida, conforme a lo exigido por la prestadora del servicio local.

La totalidad de la instalación de agua caliente y fría se realizará conforme a las normas que para tal fin contempla la Municipalidad de Rivadavia, AySAM, y las directivas que al efecto imparta la inspección de obra. Se deberá contemplar la colocación de cámaras de inspección y/o bocas de inspección en distancias reglamentarias en relación a la conexión a red no debiendo superar la distancia de 15 mts. a la conexión.

Se incluye el pago de aranceles, tasa, gravámenes que fije la empresa prestadora del servicio.

Artículo N° 16: CALIDAD DE LOS MATERIALES: para los materiales de cloaca se utilizará PVC 3,2 mm **APROBADO**, con junta elástica. Los materiales para instalación de agua serán de **TERMOFUSIÓN**.

De todos los materiales a utilizar en la obra se deberá adjuntar certificado de calidad y garantía.

JULIO 2023