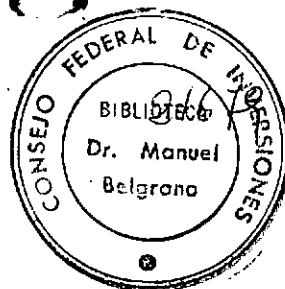


CATALOGADO

727
I



PROVINCIA DEL CHACO

MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS PUBLICAS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ADMINISTRACION PROVINCIAL DE RECURSOS HIDRICOS

LICITACION PUBLICA N°:

FECHA DE APERTURA:

HORA:

CLAUSULAS PARTICULARES

Art.1°.- Fecha, Hora, Lugar de Entrega y Apertura de las Propuestas.-

El día.....de.....de 1977, a las.....horas en la Secretaría de Estado de Obras y Servicios Públicos de la Provincia del Chaco, sito en la calle Marcelo T. de Alvear 145 - 2°Piso - Resistencia (Chaco) tendrá lugar la apertura de las propuestas presentadas correspondientes a la presente Licitación Pública para la Adquisición de Cañerías Rectas de Asbesto Cemento con Destino a las Obras de Provisión de Agua Potable a la Ciudad de Villa Angela.-

El Presupuesto Oficial asciende a la suma de pesos CIENTO CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA (\$ 158.958.170.-).-

Art.2°.- Objeto del Llamado.-

Consiste en la provisión de materiales que se detallan en la planilla adjunta "OBJETO DEL LLAMADO".-

La provisión de estos materiales deberá hacerse de acuerdo a las Cláusulas Técnicas del presente Pliego de Condiciones.-

Art.3°.- Forma de Cotizar.-

Se deberá cotizar por triplicado, exclusivamente en pesos ley 18.188 ítem por ítem en la unidad de medida especificada en la Planilla Objeto del Llamado.-

Se deberá consignar precio por unidad y por el total parcial de cada ítem y de acuerdo a la planilla adjunta: "Planilla para la Cotización de Precios Unitarios y Determinación del Monto de la Propuesta".-

Art.4°.- Lugar, Plazo de Entrega y Recepción del Material.-

El material debe entregarse en depósito de la Administración Provincial de

///...-

Recursos Hídricos de la Provincia del Chaco, a indicar oportunamente, en la ciudad de Villa Angela de la mencionada provincia.-

El precio cotizado debe incluir la carga, transporte y descarga de los caños desde la fábrica al citado depósito.-

En el momento de la recepción en el depósito de la Repartición, se procederá a librar un acta con constancia del estado de los caños y de los desperfectos que se notarán.-

El plazo de entrega de la totalidad de la cañería a proveer, se fija en / DIECIOCHO (18) meses.-

Art.5º.- Plan de Entregas.-

El proponente deberá presentar con su oferta el Plan de Entregas, indicando:

- a) Cantidades físicas mensuales a entregar e importe mensual a certificar para cada partida.-
- b) Porcentaje mensual con respecto al total de la partida.-
- c) Importes mensuales a certificar por el total de la provisión.-

La Administración Provincial de Recursos Hídricos podrá modificar total o parcialmente el Plan de Entregas presentado para adecuarlo a sus necesidades, manteniendo la línea esencial de la estructura técnico-económica de las propuestas.-

Una vez conformado el Plan por la Adm. Prov. de Recursos Hídricos, el Contratista deberá adaptarlo refiriéndolo a la fecha de la notificación de la orden / de iniciación y de los meses calendario del año.-

La tramitación de los ajustes del Plan de Entregas no dará lugar a prórroga en el plazo para el cumplimiento del Contrato.-

Art.6º.- Plazo y Validez de la Oferta.-

Las ofertas deberán mantenerse por el término de Treinta (30) días a partir de la fecha de apertura de los sobres.-

El plazo de mantenimiento de las ofertas quedará prorrogado a pleno derecho hasta el momento de la adjudicación a menos que el oferente se retracte por escrito, en cualquier oportunidad después del vencimiento de dicho plazo.-

Art.7º.- Características y Especificaciones de los Caños.-

Los caños deberán ser aprobados por la Empresa Obras Sanitarias de la Nación, respondiendo en un todo a las "Especificaciones para la Fabricación y Recepción,

...///3.-

ción de Caños de Asbesto. Cemento para Provisión de Agua" y resoluciones complementarias de dicha Empresa, que forman parte de la presente documentación.-

Art.8°.- Garantía de Contrato.-

La garantía del 5% del valor total adjudicado según Art.15° de las Cláusulas Generales a la orden de la Adm. Prov. de Recursos Hídricos.-

Art.9°.- Opción en la Cotización.-

Los oferentes podrán optar por cotizar por el total de los ítems o por algunos de ellos solamente, reservándose la Administración el derecho de adjudicar a los distintos oferentes los ítems más convenientes para la misma, teniendo en cuenta calidad, plazo de entrega y cotización.-

Art.10°.- Documentación de la Licitación.-

La documentación que corresponde a la presente Licitación integrada por:

- a) Cláusulas Particulares
- b) Cláusulas Generales
- c) Planilla Objeto del Llamado
- d) Especificaciones Técnicas
- e) Presupuesto Oficial

Art.11°.- Lugar de Adquisición y Precio del Pliego.-

El presente Pliego podrá adquirirse en las Oficinas de Licitaciones, sito en la calle Marcelo T.de Alvear N°70 -Residencia (Chaco) al precio de..... en la Casa del Chaco-Avenida Callao N°322 -Buenos Aires--

Art.12°.- Reposición Sellado.-

La planilla original de cotización vendrá con sellado por cinco pesos (\$5,00) por foja, además del sellado equivalente al 0,25 mil // del monto de la oferta, hasta un tope máximo de Diez Mil Pesos (\$10.000).

Art.13°.- De la Preadjudicación.-

La preadjudicación será exhibida en los transparentes de la Administración de la Adm.Prov.de Recursos Hídricos.-

.....
Domicilio Comercial

.....
Firma del Prop

PROVINCIA DEL CHACO

MINISTERIO DE ECONOMIA Y OBRAS PUBLICAS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ADMINISTRACION PROVINCIAL DE RECURSOS HIDRICOS

PLIEGO DE CONDICIONES

Licitación Pública, Licitaciones Privadas y Contrataciones Directas.-

CLAUSULAS GENERALES

Art.1º.- Objeto del Llamado.-

La obra, motivo de la presente Licitación, se refiere a la Adquisición de Cañerías Rectas de Asbesto Cemento Clase 5 con Juntas de Goma con Destino a las // Obras de Provisión de Agua Fotable a la Ciudad de Villa Angela.-

Conforme lo indica la documentación que integra el legajo para esta Licitación Pública.-

Art.2º.- Apertura de las Propuestas.-

Las Propuestas serán abiertas en el local, día y hora indicadas en las // Cláusulas Particulares, en presencia de las autoridades superiores que corresponda, como asimismo de los interesados que concurren, labrándose acta que será firmada / por todos los asistentes que lo deseen:-

Solo se tomarán en consideración las propuestas que hubieran sido presentadas hasta el instante de la apertura.-

Una vez abierto el primer sobre no se admitirá propuesta alguna ni modificaciones de las presentadas o pedidos de explicaciones o aclaraciones que interrumpan el acto.-

Art.3º.- Requisito de Llenar y Forma de Presentación de las Propuestas.-

Las propuestas, que habrán de ser extendidas por triplicado, cuando así lo requiera las Cláusulas Particulares deberán estar detalladas, rubricando en cada foja y firmadas por el oferente. Dichas propuestas, escritas a máquina, serán entregadas bajo recibo o enviadas por piezas certificadas con la anticipación necesaria.-

En el sobre deberá indicarse en forma destacada el número de expediente, / el objeto de la contratación y la fecha y hora fijada para su apertura.-

///...-

///...5.-

El sellado que corresponda en las Licitaciones Públicas se repondrá en original de las propuestas. Este sellado es de pesos ley 18.188 Un peso (\$1,00) / por cada foja.-

Las cotizaciones se efectuarán exclusivamente por la unidad de medida indicada en la Cláusulas Particulares.-

Salvo aclaración expresa en contrario, se considerará neta la cantidad pedida, sea de volumen, peso o capacidad.-

Si las Cláusulas Particulares no establecen otro modo de cotización, las ofertas serán hechas renglón por renglón, pudiendo hacerse por parte de un renglón / consignando los precios unitarios, el importe total de cada uno y el total general de la propuesta.-

La presentación de la oferta implica el pleno conocimiento y aceptación de los Pliegos de Bases y Condiciones (Cláusulas Generales, Particulares y Características, calidad o Condiciones Especiales del Objeto Motivo de la Contratación) que rigen el llamado.-

Art.4º.- Garantía de las Propuestas.-

Juntamente con las propuestas deberá presentarse la Garantía de la Oferta por la suma equivalente al 1% (Uno por ciento) del monto total de la oferta, dicha / garantía se podrá constituir con cualquiera de las formas siguientes:

- a) En efectivo o cheque certificado contra la entidad bancaria del lugar donde se realiza la Licitación.-
- b) En títulos de la Deuda Pública Nacional, bonos del tesoro emitidos por el Estado, bonos hipotecarios a cargo del Banco Central de la Republica Argentina o cualquier otro valor similar de la Nación, Provincia o Municipios que se coticen oficialmente en la Bolsa de Comercio de Buenos Aires.-
- c) Fianza a satisfacción del organismo contratante .-
- d) Pagaré suscripto por quienes tengan el uso de la razón social o actúen con poderes suficientes.-

Si el oferente formulara dos o más propuestas por un mismo renglón, el / monto de la garantía se calculará teniendo en cuenta la propuesta de mayor importe.

Art.5º.- Eximición de Garantía.-

Las ofertas hasta los Mil Pesos Ley 18.188 (\$ 1.000.-) presentadas en Licitación Pública y cualquiera sea su importe, en Licitaciones Privadas y contrataciones Directas, estarán eximidas de presentar garantías.

///...-

///...6.-

Igualmente estarán eximidas las adjudicaciones que no excedan a Veinte Pesos Ley 18.188 (\$20.-).

Responsabilidad por su Monto:

No obstante, los oferentes y los adjudicatarios serán responsables por el solo hecho de formular su propuesta u obtener la adjudicación, por los montos respectivos en caso de incumplimiento de las obligaciones contraídas.-

Efectividad de Finanzas Cargos y Levantamiento de Pagarés:

El oferente o adjudicatario a solo petición del Organismo Contratante contrae la obligación de hacer efectivo el importe de la fianza o de los cargos correspondientes en aquellos casos en que mediara la eximición de garantía.-

Cualquier reclamo que se pretendiera interponer solo podrá ser entablado / después del pago respectivo, pero deberá renunciar a oponer excepciones en el caso de que se lo inicie por cobro del documento suscripto.-

Art.6°.- Plazos.-

Los proponentes se obligarán a mantener sus ofertas por el término de treinta (30) días, salvo que en las Cláusulas Particulares se establezca un plazo distinto.-

Los plazos de entrega, moneda de la oferta y demás condiciones especiales, serán los establecidos en las Cláusulas Particulares.-

Art.7°.- Concurrentes.-

Para presentar propuestas se requiere estar inscripto en el Registro de / Proveedores de la Provincia.-

Los proponentes que tengan en trámite el pedido de inscripción o igualmente aquellos que aún no lo hubieren hecho podrán formular oferta, las que serán de consideraciones si las referencias que ofrecieran fueran satisfactoria a juicio del Organismo Contratante.-

Los proponentes no inscripto en el Registro de Proveedores de la Provincia, por el solo hecho de presentarse a la contratación, serán conceptuados como / solicitantes de su inscripción, debiendo en la oportunidad que se lo requiera la / Dirección de Suministro de la Provincia, cumplir con los requisitos pertinentes.-

///...-

Serán admitidas ofertas sin el requisito de la inscripción en el Registro de Proveedores de la Provincia, formulada por particulares propietarios de la mercadería ofrecida, cuando las circunstancias no hagan suponer que se trata de cosas producidas o adquiridas a título honorario para lucrar con su enajenación.-

Art.8°.- Origen de Fabricación.-

Salvo manifestación en contrario, se entiende que los elementos cotizados son de Industria Argentina.-

Art.9°.- Muestras.-

Además del detalle que se formule en la propuesta sobre la calidad y característica de lo ofrecido, los proponentes, cuando lo exigiera las Cláusulas Particulares deberán presentar muestras del elemento a proveer.-

Las muestras serán presentadas juntamente con la oferta o hasta el momento de la apertura del acto.-

Cuando las muestras deban ser presentadas en un lugar distinto al de la apertura de las propuestas, las Cláusulas Particulares fijarán el lugar donde se entregarán.-

En caso de que las muestras no sean presentadas integrando la propuesta deberán ser devueltas indicando en la parte visible del bulto, la apertura de ofertas. De las muestras entregadas en esas condiciones se otorgará recibo.-

No será imprescindible la presentación de muestras cuando se ofreciera un elemento cuyas características sean suficientemente conocidas en la plaza.-

Art.10°.- Domicilio Legal.-

A los efectos del cumplimiento de sus obligaciones los proponentes deberán fijar su domicilio legal en el territorio de la República Argentina, y domicilio especial en la ciudad de Resistencia-Chaco.-

Art.11°.- Rechazo de Oferta.-

No serán consideradas las ofertas:

- a) En las Licitaciones Públicas, cuando no vengán acompañadas de la garantía respectiva, si excede de Mil Pesos Ley 18.188 (\$1.000.-).
- b) Presentadas por firmas que hayan sido suspendidas del Registro de Pro

///...8.-

veedores de la Provincia.-

c) Que tengan enmiendas o raspaduras en su texto que no estén salvadas o aclaradas por el oferente al pie de la oferta.-

d) Que se aparte de las bases de la Contratación (Cláusulas Generales o / motivo de contratación) o que establezca condiciones no previstas en / la misma.-

Art.12°.- Facultad de Aceptar o Rechazar Ofertas.-

El Organismo Contratante podrá rechazar todas o parte de las Propuestas, así como adjudicar todos o partes de los elementos licitados .-

Art.13°.- Igualdad de Ofertas.-

En los casos que dos o más propuestas se encuentren en igualdad de precios y calidad requeridas, los proponentes serán llamados a mejorar su oferta por escrito, las que deberán presentarse en sobres que reúnan las condiciones establecidas en Art.3°, y que serán abiertos en la fecha y hora que se haya establecido en el pedido.-

De subsistir el empate, se dará preferencia aquella propuesta que originariamente hubiese fijado menor plazo de entrega.-

De continuar también en ese aspecto la igualdad, se procederá a un sorteo, salvo cuando se trate de efectos nacionales y extranjeros, en cuyo caso se / dará preferencia a los primeros y si fuera necesario en segundo término a los iñ / troducido al país con anterioridad a la contratación tramitada.-

No se solicitarán mejoras de precios cuando las cotizaciones respondan / a precios oficiales fijos previamente establecidos por autoridad competente o cuan / do el valor del renglón empatado no exceda a Cinco Pesos Ley 18.188 (\$5.-).-

En tal caso se tendrá en cuenta el menor plazo de entrega, y si es de // producción nacional o extranjera, y en igual de situaciones, se procederá al sor - teo.-

Los sorteos se efectuarán en presencia de los interesados que concurrie- ran.-

Art.14°.- Comunicación de la Preadjudicación. Su Alcance.-

La preadjudicación se comunicará al proponente cuya oferta se aconseja

///...-

- ///...9.-

aceptar, entendiéndose que tal comunicación solo tiene el carácter informativo / y producirá efectos jurídicos luego de la adjudicación definitiva por autoridad / competente.-

La preadjudicación será anunciada en uno o más lugares estables del local del Organismo Contratante. En las Cláusulas Particulares se indicarán el lugar o los lugares en que serán exhibidos tales anuncios.-

Los interesados una vez tomado conocimiento de los antecedentes aludidos podrán formular objeciones a que se crean con derecho hasta el plazo que fije en // los anuncios, trascendiendo el cual quedará extinguido todo derecho a cualquier objeción.-

Art.15°.- Comunicación de la Adjudicación.-

La adjudicación se comunicará al interesado, dentro de los cinco (5) días de acordado, mediante orden de compra o provisión y excepcionalmente, en cualquier otra forma documentada, comunicación de la orden para cumplimentar el compromiso en las condiciones estipuladas.-

Vencido dicho plazo o el de vencimiento de la oferta, conforme al Art.6° el interesado que no fuera notificado de la adjudicación podrá requerirla personalmente o mediante telegrama colacionado.-

Si dentro de tres (3) días siguientes no se hubiera concretado dicha notificación, la oferta se tendrá automáticamente caduca.-

En caso de que la orden de compra o provisión contuviera errores u omisiones, en adjudicatario deberá ponerlo en conocimiento del Organismo dentro de las // cuarenta y ocho (48) horas de recibido, sin perjuicio de cumplimentar el contrato / conforme a las bases de la contratación y oferta adjudicada.-

Art.16°.- Constitución Garantía 5%.-

Dentro de los ocho (8) días de la comunicación referida, el adjudicatario deberá entregar o depositar a la orden de quienes se indique en las Cláusulas Particulares, la garantía hasta completar el cinco (5) por ciento del valor total adjudicado en cualquiera de las formas previstas en el Art.4° .-

Cuando el término de entrega de los elementos sea por un plazo inferior / al anteriormente indicado, la garantía se constituirá con dos (2) días de anticipa

///...

ción a la fecha señalada para la entrega.-

La garantía fianza el cumplimiento de todas las obligaciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y en las Cláusulas Particulares y se constituirá independientemente para cada contratación.-

Cuando la garantía de la adjudicación excediera de Quinientos Pesos Ley/ 18.188 (\$500.-), podrá el adjudicatario suscribir pagaré por dicho importe y el excedente constituirlo en cualquiera de las formas previstas en los apartados a), b) y c) del Art.4º.-

Art.17º.- Restitución de la Garantía de las Muestras.-

Las Garantías de las ofertas serán devueltas de oficio y de inmediato con excepción de las presentadas por el que resulte presunto adjudicatario la que se / retendrá hasta tanto se resuelva sobre la adjudicación. La devolución de la Garantía no implica la caducidad de la oferta, la que mantendrá su validéz por el término correspondiente.-

Asimismo serán devueltas de oficio y de inmediato las Garantías correspondientes a las firmas que hayan resultado adjudicatarias, en cuanto quedare demostrado que han cumplido fielmente el contrato pertinente.-

Las muestras que se acompañan a la oferta que no hayan sido necesario someter a un proceso destructivo para su examen se devolverán a los proponentes dentro de un plazo de treinta (30) días a partir de la adjudicación, pasando a ser de propiedad del Estado sin cargo, las que no fueran retiradas en esos plazos.-

Las muestras correspondientes a los artículos adjudicados quedarán en poder del Organismo para el control de los que fueran previstos por los adjudicatarios, salvo que el valor y característica de los efectos no permitiesen su retención de los que deberá dejarse constancia de la propuesta.-

Art.18º.- Perfeccionamiento del Contrato.-

El Contrato se perfecciona con la adjudicación efectuada por la autoridad competente dentro del plazo de mantenimiento de las propuestas.-

Art.19º.- Facultad de Aumentar o Disminuir.-

Cuando así se hubiere previsto en las Cláusulas Particulares, el Organismo

///...11.-

mo contratante tendrá derecho en las condiciones y precios pactados a:

- a) Aumentar o disminuir hasta el diez por ciento (10%) del total adjudicado. Ese porcentaje incidirá tanto en la entrega integral como en las entregas parciales, cuando las mismas deban efectuarse por periodos.-
- b) Prolongar por un término que no excederá de treinta (30) días el contrato, con o sin las modificaciones comprendidas en el inciso a).-

El Organismo contratante deberá emitir la orden pertinente con una anticipación de siete (7) días al vencimiento de la vigencia del contrato.-

Art.20°.- Régimen de Variaciones de Precios.-

La Adm.Prov.de Recursos Hídricos con veinte (20) días de antelación a la fecha de apertura, mediante Cláusula Complementaria dará a conocer el Régimen de Mayores Costos que regirá para la presente Licitación.-

Art.21°.- Precios Oficiales.-

En el caso de elemento cuyos precios son fijados oficialmente por la Repartición, los precios adjudicados podrán ser objeto de reajustes durante la vigencia del Contrato si se produjeran modificaciones en más o menos en los referidos/precios oficiales reservándose el Organismo contratante el derecho de limitar el contrato cuando conviniera a sus intereses.-

Los nuevos precios serán hechos conocer por el adjudicatario al Organismo contratante con anterioridad a la entrega de los elementos.-

Art.22°.- Entrega y Recepción de lo Adjudicado.-

Los adjudicatarios procederán a la entrega de los efectos ajustándose a la forma, plazos, fecha, lugar y demás especificaciones establecidas en las Cláusulas Particulares.-

Los recibos o remitos que se firmen en el momento de descarga y entrada de los artículos o mercaderías a los depósitos u oficinas destinatarias tendrán el carácter de recepción provisoria sujeta a la verificación posterior.-

Cuando la contratación no se ha efectuado con la base de muestras o no se

///...-

///...12.-

haya establecido la calidad de los artículos, queda entendido que estos deben ser de los clasificados en el comercio como de primera calidad.-

La recepción definitiva será efectuada a los siete (7) días de la entrega de los elementos. Cuando por la naturaleza del elemento se considere que los análisis o pruebas especiales que corresponda efectuar han de sobrepasar ese término, en las Cláusulas Particulares se fijarán el tiempo que estima demandarán // los mismos.-

Los plazos previstos serán interrumpidos cuando faltaren cumplir por parte del adjudicatario algún recaudo legal administrativo.-

Art.23°.- Cumplimiento del Contrato.-

Vencido el plazo de cumplimiento del Contrato sin que los elementos fuesen entregados o presentados los servicios o en el caso de rechazo, se intimará su entrega o presentación bajo apercibimiento de rescisión del Contrato.-

En caso de no darse cumplimiento al Contrato en los plazos estipulados, / se procederá a su rescisión, aplicándose las penalidades previstas en el Art.26°.-

Art.24°.- Responsabilidades del Adjudicatario por los Elementos Recepcionales.-

La recepción definitiva no lo libera al adjudicatario de las responsabilidades emergentes de defectos de origen o vicios de fabricación que se advirtieran con motivo del uso de los elementos entregados durante el plazo de tres (3) meses computados a partir de la recepción, salvo que la índole de la contratación en las Cláusulas Particulares se fijará un plazo mayor.-

Cuando se trate de mercaderías rechazadas el adjudicatario será intimado a retirarlas en el término de treinta (30) días, vencido dicho plazo quedará de // propiedad de la Repartición sin derecho de reclamación alguna y sin cargo.-

Art.25°.- Facturas y Pagos - Intereses.-

Las facturas serán presentadas en las oficinas que se establezcan en las Cláusulas Particulares.-

Los pagos serán efectuados dentro del término de treinta (30) días a contar de la fecha en que según lo establecido en el Art.22° se certificará la confor

///...-

midad de la entrega de los elementos.-

Si las facturas fueran presentadas con posterioridad a la fecha de certificación conforme, el plazo será computado desde la presentación de las mismas.-

Dicho plazo se interrumpirá si existieran observaciones sobre la documentación pertinente y otros trámites a cumplir imputables al contratista.-

Las Cláusulas que se incluyan en las ofertas "Pago al Contado" o "Pago a Treinta días" "Entrega de mercaderías o presentación facturas" o similares, se asimilarán a la aceptación de los plazos referidos precedentemente.-

Si los pagos se efectuaran fuera del plazo señalado, el acreedor solo tendrá derecho a reclamar intereses a la tasa fijada por el Banco de la Nación Argentina para los documentos en general, siempre que el día del vencimiento de ese plazo hubiera reclamado por escrito el pago de la Tesorería pertinente. Si dicha reclamación fuera realizada con posterioridad los intereses comenzarán a computarse a partir de la fecha de presentación de la misma. Si la demora obedeciera a causas que le fuera imputable, el acreedor no tendrá derecho a reclamar intereses.-

Art.26°.- Penalidades.-

Salvo causa de fuerza mayor o fortuitas, debidamente comprobadas, se aplicarán las siguientes penalidades:

- a) Pérdida del Depósito de Garantía si el proponente desistiera de su // oferta antes de que el contrato se perfeccione.-
- b) Igual penalidad será aplicada al adjudicatario que no ampliara la garantía hasta el cinco (5) por ciento del valor adjudicado dentro del / término señalado en el Art.16°.-
- c) Multa del uno por ciento (1%) del valor de la contratación no cumplida o que habiéndose cumplido, fuera motivo de rechazo por cada siete (7) días o fracción menor de cuatro (4) días de atraso a la adjudicatario que no cumpliera el compromiso dentro de los términos y condiciones estipulados en la contratación.-
- d) Resuelta la rescisión del contrato conforme con lo establecido en el

Art.23°; el adjudicatario perderá el depósito de garantía en proporción a la parte no cumplida.-

e) Multa a graduarse por el Organismo cuando se trate de la provisión diaria de víveres frescos, forrajes o cualquier otro producto perecedero y de consumo imprescindible, que no podrá ser inferior al uno por ciento / (1%) del importe de la provisión no efectuada.-

f) Pérdida de la garantía sin perjuicio de las demás penalidades que fueran de aplicación en los casos en el que el adjudicatario transfiera su contrato sin la anuencia previa de la autoridad jurisdiccional competente.-

En todos los casos el adjudicatario será responsable por la ejecución / total o parcial del contrato por un tercero y será a su cargo la diferencia de precio que pudiera resultar. Si el nuevo precio obtenido fueramenor, la diferencia / quedará a favor del Organismo contratante.-

La mora se considerará por el simple vencimiento del plazo contractual / sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial.-

Art.27°.- Fuerza Mayor o Caso Fortuito.-

Las razones de fuerza mayor o caso fortuito que impidan el cumplimiento de los compromisos contraídos por los oferentes y adjudicatarios deberán ser puestos en conocimiento del Organismo contratante, dentro del término de ocho (8) días de producirse. Si el vencimiento fijado para el cumplimiento de las obligaciones / fuera inferior a ocho (8) días, la comunicación referida deberá efectuarse dentro de las veinticuatro (24) horas de dicho vencimiento.-

Transcurrido dichos términos, quedará extinguido todo derecho al respecto.-

Art.28°.- Forma de Hacer Efectiva las Multas o Recargos.-

Las multas o cargos que se formulen se efectuarán por su orden, a las / facturas emergentes del contrato que están al cobro o en trámite y luego a la garantía, la que deberá ser integrada de inmediato por el adjudicatario, caso contrario se aplicará la penalidad establecida en el apartado b) del Art.26° y se dispon

drá la rescisión del contrato en las condiciones establecidas en el apartado b) del artículo anteriormente citado, cuando, vencido el plazo fijado el adjudicatario no hubiere integrado o repuesto la garantía.-

Si en oportunidad de liquidar la factura correspondiente, la ampliación de la multa a cargo estuviera en trámite, tal operación se practicará deduciendo/previsionalmente de la misma suma en que se estima multa o cargo a aplicar.-

Art.29°.- Inspección en Fábrica.-

Cuando la adquisición se refiere a artículos a manufacturarse, los adjudicatarios facilitarán al Organismo interesado el libre acceso a sus locales de producción, debiendo dársele todos los datos y antecedentes que se requieran a fin de verificar si la fabricación de aquellos artículos se ajustan a las condiciones pactadas.-

El hecho de que haya sido inspeccionada la mercadería a proveer, no se libera el adjudicatario de responsabilidades por la deficiencia de la misma.-

Art.30°.- Gastos a Cargo del Adjudicatario.-

Sin excepción por cuenta del adjudicatario los siguientes gastos:

- a) Sellado del Contrato en la proporción correspondiente, que será repuesto en la orden de compra de provisión.-
- b) Cuando correspondiera suscribir contrato, la reposición se hará en el mismo.-
- b) Costo de análisis en caso de ser rechazada con fundamento una mercadería o servicio.-
- c) Costo del despacho, derechos y servicios aduaneros si se han abonado análisis, etc. y los incurridos por cualquier concepto, en el caso de rechazo o abandono de las mercaderías compradas C.I.P. Buenos Aires u otro puerto de la República.-
- d) Costos de análisis o prueba y gastos pertinentes realizados a requerimiento de los adjudicatarios por su desacuerdo con lo ejecutado en oportunidad de la recepción de los elementos, siempre que estos nuevos análisis concuerden con los primeros.-



- e) Gastos de protocolización del contrato cuando sobreviera esa formalidad en las Cláusulas Particulares de la contratación.-
- f) La reparación o reposición según proceda, de los elementos destruidos parcial o totalmente, a fin de determinar si se ajusta en su composición o construcción a lo estrictamente contratado, solo el caso de que en esa forma se comprueben defectos o vicios en los materiales en su estructura, en caso contrario los gastos pertinentes estarán a cargo del organismo comprador.-

Art.31°.- Excepción de Sellado en los Pagarés.-

Los Pagarés que se den en garantía de las ofertas o adjudicaciones están exentos del pago del sellado de ley, de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Sellos.-

Art.32°.- Cómputo de los Plazos.-

Los plazos a que se refiere esta contratación se computarán en días corridos, salvo lo expresamente indicado en las Cláusulas Particulares.-

Art.33°.- Compensación de Créditos.-

Queda entendido que por el solo hecho de concurrir a la contratación, el oferente presta su conformidad a fin de que el crédito a su favor pueda utilizarse en compensar sus deudas con la Provincia, si ellas existieran.-

Art.34°.- Sanciones.-

Sin perjuicio de las multas, pérdidas de garantías, etc. que corresponda aplicar, las transgresiones en que incurran los oferentes o adjudicatarios les hará pasible de las siguientes sanciones:

a) Apercibimiento:

- 1) A toda firma que incurriera en la comisión de incorrecciones que / no lleguen a constituir hechos dolosos.-
- 2) Al adjudicatario que reiteradamente dejara de cumplimentar sus com promisos por hechos debidos a su culpa.-

b) Suspensión del REgistro de Proveedores de la Provincia.-

- 1) Por un término de hasta tres (3) años, a la firma que se hiciera

pasible de un segundo apercibimiento dentro del período de un (1) año.-

- 2) Por un término de hasta cuatro (4) años cuando no se cumpliera oportunamente la intimación de hacer efectiva la garantía o la obligación respectiva que las sustituya.-
- 3) Por un término de cinco (5) años a la firma suspendida con anterioridad que incurriera en hechos que la hicieran pasible de nuevas / suspensiones.-
- 4) Por un termino de hasta diez (10) años cuando se comprobase la comisión de hechos dolosos.-

Art.35°.- Caso No Previsto en las Bases de la Contratación.-

En todo cuanto no esté previsto en las Bases de la Contratación (Cláusulas Generales, Particulares y Características, Calidad y Condiciones Especiales // del Objeto o Motivo de la Contratación), se regirá por el Capítulo VI-Art.55° al / 64° de la Ley de Contabilidad y su reglamentación y las disposiciones legales y / reglamentarias vigentes.-

PROVINCIA DEL CHACO

MINISTERIO DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ADMINISTRACION PROVINCIAL DE RECURSOS HIDRICOS

LICITACION PUBLICA N°FECHA DE APERTURA.....HORA.....

PRESUPUESTO OFICIAL

N°	Partida Denominac. y Especific	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios \$	Importe	
					Parcial \$	Total \$
	Cañeria recta de asbesto cemento, clase 5, con sus aros de goma para las jun- tas, incluyendo carga, / transp. y descarga en Vi- lla Angela (Chaco).-					
1	de 0,600 m de diametro	m	600	14.220	8.532.000	
2	" 0,500 m " "	m	750	10.940	8.205.000	
3	" 0,400 m " "	m	4.140	7.290	30.180.600	
4	" 0,300 m " "	m	2.420	4.265	10.321.300	
5	" 0,250 m " "	m	2.950	3.055	9.012.250	
6	" 0,200 m " "	m	1.790	2.300	4.117.000	
7	" 0,150 m " "	m	5.940	1.808	10.739.520	
8	" 0,100 m " "	m	8.400	1.495	12.558.000	
9	" 0,075 m " "	m	63.700	1.025	65.292.500	
<u>TOTAL:</u>						<u>158.958.170</u>

Importa el presente presupuesto la suma de CIENTO CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL, CIENTO SETENTA PESOS.-

Febrero de 1977.-

PROVINCIA DEL CHACO

MINISTERIO DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ADMINISTRACION PROVINCIAL DE RECURSOS HIDRICOS

LICITACION PUBLICA N°.....FECHA DE APERTURA.....HORA.....

PLANILLA PARA LA COTIZACION DE PRECIOS UNITARIOS Y DETERMINACION DEL MONTO DE LA PROPUESTA

Partida		Unidad	Cantidad
N°	Denominación y Especific.		
	Cañería recta de asbesto cemento, clase 5, con sus arcos de goma para las juntas, incluyendo carga, transporte y descarga en Villa Angela (Chaco).-		
1	de 0,600 m de diámetro	m	600
2	de 0,500 m " "	m	750
3	de 0,400 m " "	m	4.140
4	de 0,300 m " "	m	2.420
5	de 0,250 m " "	m	2.950
6	de 0,200 m " "	m	1.790
7	de 0,150 m " "	m	5.940
8	de 0,100 m " "	m	8.400
9	de 0,075 m " "	m	63.700

PROVINCIA DEL CHACO

MINISTERIO DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ADMINISTRACION PROVINCIAL DE RECURSOS HIDRICOS

LICITACION PUBLICA N°.....FECHA DE APERTURA.....HORA.....

PLANILLA OBJETO DEL LLAMADO

ITEM	DESIGNACION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Cañõ de asbesto cemento clase 5 con junta de go ma ø 0,600 mts.	mts	600
2	idem ø 0,500 mts.	mts	750
3	" ø 0,400 "	mts	4.140
4	" ø 0,300 "	mts	2.420
5	" ø 0,250 "	mts	2.950
6	" ø 0,200 "	mts	1.790
7	" ø 0,150 "	mts	5.940
8	" ø 0,100 "	mts	8.400
9	" ø 0,075 "	mts	63.700

REPUBLICA ARGENTINA
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS

**ADMINISTRACION GENERAL DE
OBRAS SANITARIAS DE LA NACION**

**Especificaciones para la Fabricación y
Recepción de Caños de Asbesto
Cemento para Provisión de Agua**

BUENOS AIRES

1 9 6 2

- A C L A R A C I O N E S -

Por Resolución Nº 25.364-D, de fecha 4/V/1966, se procedió a modificar las presentes "Especificaciones" en la siguiente forma:

Art.25.- ENSAYO A LA ROTURA POR PRESION INTERNA.- Se agrega -- como último párrafo:

"La presión de rotura deberá ser tal que provoque en las paredes de la probeta una tensión mínima de 180 Kg/cm²".-

Art. 28.- ENSAYO A LA ROTURA POR FLEXION.- Se agrega como primer párrafo:

"Este ensayo se efectuará solamente sobre los caños de hasta -- 150 mm de diámetro".-

Por Resolución Nº 27395, de fecha 28/XI/1966, se agrega al artículo 25 de las presentes "Especificaciones", en carácter de cláusula transitoria, el siguiente párrafo:

"Se admitirá transitoriamente una tensión mínima de 140 Kg/cm². Esta cláusula tendrá el mismo lapso de validez que la similar de la norma IRAM 11516 "Caños de asbesto-cemento para líquidos a presión".-

Por Resolución Nº 28.879, de fecha 26/V/67 se dispuso fijar el 31 de diciembre de 1967 como fecha de vencimiento del plazo de vigencia de la cláusula transitoria a que se refiere la Resolución Nº 27.395, de 28 de noviembre de 1966.-

Por Resolución Nº 32711, de fecha 3/V/68 se dispuso fijar el 31 de diciembre de 1968 como fecha de vencimiento del plazo de vigencia de la cláusula transitoria a que se refiere la Resolución nº 27395, de fecha 28 de noviembre de 1966.-

A C L A R A C I O N

Por Resolución Nº 43.708, de fecha 7-1-1971, se ha dispuesto aplicar la Resolución Nº 25364-D, de fecha 4-V-1966, en la cual se modifican los artículos 25 y 28 de las presentes "Especificaciones", en la siguiente forma:

Artículo 25.- ENSAYO A LA ROTURA POR PRESION INTERNA.- Se agrega como último párrafo:

"La presión de rotura deberá ser tal que provoque en las paredes de la probeta, una tensión mínima de 180 kg/cm²".-

Artículo 28.- ENSAYO A LA ROTURA POR FLEXION.- Se agrega como primer párrafo:

"Este ensayo se efectuará solamente sobre los caños de - hasta 150 mm de diámetro.-

Buenos Aires, enero de 1971.-

- A C L A R A C I O N -

Por resolución del Sr. Administrador General, agrégase a continuación del penúltimo párrafo del artículo 14 de las presentes "Especificaciones" lo siguiente:

"Este plazo podrá ser menor si el fabricante considera que se obtendrán resultados satisfactorios y bajo su entera responsabilidad".-

Buenos Aires, 23 de febrero de 1973.-

REPUBLICA ARGENTINA
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS

ADMINISTRACION GENERAL DE OBRAS SANITARIAS DE LA NACION

ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y RECEPCION DE CAÑOS DE
ASBESTO-CEMENTO PARA LA PROVISION DE AGUA

Aprobado por Resolución del Directorio del 25/IX/1942

Expediente Nº 18.700-A-942

MODIFICADO POR:

Resolución del Expediente Nº 43.163-C-943

“ “ “ “ Nº 4.565-A-944

Resolución del 23/III/949-Expediente Nº 3.672-A-948

Resolución Nº 17.865 del 15/V/951-Expediente Nº 6.030-DPIT-951

Resolución Nº 19.833 del 8/I/952-Expediente Nº 8.201-A-950

Resolución Nº 7.227-D., del 19/IV/960-Expediente Nº 27.901-DL-958

Resolución Nº 11.459-D., del 27/IX/961-Expediente Nº 27.901-DL-958

BUENOS AIRES

1 9 6 2

Especificaciones para la Fabricación y Recepción de Caños de Asbesto-Cemento para Provisión de Agua

I N D I C E

ARTICULO 1º — Alcance de las especificaciones.

» 2º — Composición.

CAPITULO I

CARACTERISTICAS DE LA CAÑERIA Y ACCESORIOS

ARTICULO 3º — Clasificación.

» 4º — Tipos de juntas.

» 5º — Abrazaderas y caños cortos con asiento roscado.

» 6º — Dimensiones y tolerancias.

CAPITULO II

MATERIALES

ARTICULO 7º — Aprobación de muestras.

» 8º — Cemento.

» 9º — Asbesto.

» 10. — Agua.

» 11. — Aros y placas de goma.

» 12. — Piezas metálicas.

» 13. — Gastos motivados por la aprobación de muestras.

CAPITULO III

FABRICACION

ARTICULO 14. — Elaboración.

» 15. — Curado, estiba, embalaje y expedición.

» 16. — Marcas.

CAPITULO IV

INSPECCION

ARTICULO 17. — *Inspección.*

- » 18. — *Elementos que deberá proporcionar el fabricante a la Inspección.*
- » 19. — *Verificaciones y ensayos en general.*
- » 20. — *Verificación de la uniformidad del diámetro.*
- » 21. — *Verificación de la rectitud.*
- » 22. — *Verificación de espesores y diámetros.*

CAPITULO V

ENSAYOS

ARTICULO 23. — *Especímenes de ensayo. Partidas.*

- » 24. — *Ensayo a la presión interna.*
- » 25. — *Ensayo a la rotura por presión interna.*
- » 26. — *Ensayo de absorción.*
- » 27. — *Ensayo a la presión externa.*
- » 28. — *Ensayo a la rotura por flexión.*
- » 29. — *Ensayo de juntas.*

CAPITULO VI

RECEPCION

ARTICULO 30. — *Condiciones de aceptación de partidas. Caños acortados.*

- » 31. — *Cañerías rechazadas.*
- » 32. — *Repuestos de accesorios.*
- » 33. — *Expedición y recepción en destino de las piezas no inspeccionadas en fábrica.*
- » 34. — *Expedición y recepción en destino de las piezas inspeccionadas en fábrica.*
- » 35. — *Repetición de ensayos.*
- » 36. — *Reposición del material rechazado, roto o averiado.*



Especificaciones para la Fabricación y Recepción de Caños de Asbesto-Cemento para Provisión de Agua

Artículo 1° — ALCANCE DE LAS ESPECIFICACIONES. — Las presentes especificaciones se refieren a la fabricación y recepción de caños de asbesto-cemento y accesorios, tipo O.S.N., para instalaciones de provisión de agua, en presión.

Art. 2° — COMPOSICION. — Los caños y accesorios de asbesto-cemento serán elaborados mecánicamente, con un material obtenido por la mezcla íntima de cemento pórtland artificial con fibras de asbesto en la proporción necesaria para satisfacer los resultados exigidos en el presente Pliego de Condiciones.

CAPITULO I

CARACTERISTICAS DE LA CAÑERIA Y ACCESORIOS

Art. 3° — CLASIFICACION. — Los caños de asbesto-cemento tipo O.S.N., serán sin costura, de tres clases, denominadas 3, 5 y 7, según sea la correspondiente presión interna de trabajo en kg./cm².

Art. 4° — TIPOS DE JUNTAS. — Las juntas podrán ser de tres tipos, denominados A, B y C, y tendrán las características indicadas en los planos anexos al presente pliego.

La junta tipo A, consistirá en un collar de asbesto-cemento con los extremos perfilados especialmente para permitir la entrada y retención de dos (2) aros de goma, de sección circular.

La junta tipo B, estará formada por un collar y dos bridas de hierro fundido, ajustadas con bulones y tuercas, y dos aros de goma de sección cuadrada o circular, indistintamente.

La junta tipo C, constará de una espiga de un enchufe de asbesto-cemento solidarios con sendos caños, perfilados especialmente para permitir la entrada y retención de un aro de goma de sección circular. El retén podrá consistir en un filete anular sobresaliente moldeado monolíticamente con el caño, en el exterior de la espiga del caño o en el interior del enchufe. En el primer caso ese retén será de sección trapecial, con bordes redondeados, y tendrá las siguientes dimensiones mínimas, en milímetros: seis (6) de altura; treinta y dos (32) y diecisiete (17) en sus bases, paralelas al fuste del caño; dos y medio (2,5) como radios de identificación en aristas, entrantes o salientes.

Las juntas serán flexibles y permitirán una desviación angular mínima de seis grados (6°) entre dos caños instalados en obra. Además servirán, indistintamente, para ejecutar el enlace de cañerías de asbesto-cemento con cañerías de hierro fundido, mediante piezas de transición, de hierro fundido, en cualquiera de las formas ilustradas en el plano anexo a este pliego.

En el Pliego de Condiciones Especiales se establecerá si alguno de los elementos de las juntas no deberá ser provisto por el Contratista.

Art. 5º — ABRAZADERAS Y CAÑOS CORTOS CON ASIENTO ROSCADO. — Las conexiones de agua, hasta el diámetro indicado en el plano anexo para cada clase de caño, se empalmarán a los caños de asbesto-cemento mediante abrazaderas del tipo "silla y estribo", diseñadas en el mismo, ajustándose mediante dos guarniciones de goma: una inferior, plana, de forma rectangular, y otra superior, formada por un aro de sección circular.

Las conexiones de mayor diámetro se conectarán mediante ramales o caños cortos con asiento roscado.

Art. 6º — DIMENSIONES Y TOLERANCIAS. — Las dimensiones de los caños y accesorios serán las consignadas en los planos anexos, con las tolerancias que se especifican en el presente artículo.

- a) **Diámetro interno del caño.** — Los diámetros usuales de los caños tipo O.S.N., serán: 50, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450 y 500 milímetros;
- b) **Longitud.** — La longitud útil de los caños será la que establezca el Pliego de Condiciones Especiales, comprendida normalmente entre 4,00 m y 6,00 m. Para los caños de 50 mm y de 60 mm de diámetro se aceptará una longitud mínima de 3,00 metros.

En caso de que se admitan ofertas que difieran entre sí en lo que respecta al largo útil de los caños o a los tipos de juntas, en el Pliego correspondiente se establecerán las bases para el cotejo de precios entre tales propuestas.

La tolerancia en la longitud de cada uno de los caños será ± 20 mm, quedando entendido que se proveerá la longitud total exacta correspondiente a cada uno de los diámetros;

- c) **Espesores.** — El espesor de la espiga del caño, calibrada por torneado u otro procedimiento aceptado a los proponentes, será el indicado en el plano anexo a este Pliego. El espesor del resto del caño no podrá ser menor que el de la espiga terminada.

Se admitirán las siguientes tolerancias:

ESPESORES:	TOLERANCIA:
Hasta 12 mm	$\pm 1,0$ mm
de 13 a 16 mm	" 1,2 mm
" 17 " 20 mm	" 1,4 mm
" 21 " 24 mm	" 1,6 mm
" 25 " 28 mm	" 1,8 mm
" 29 " 32 mm	" 2,0 mm
" 33 " 36 mm	" 2,2 mm

Esta tolerancia, pero en defecto únicamente, regirá también para los espesores de los collares y enchufes de asbesto-cemento;

- d) **Diámetro externo.** — En el diámetro externo de la espiga terminada la tolerancia será $\pm 1,5$ milímetros;
- e) **Diámetro interno de collares y enchufes.** — Igual tolerancia será aplicable al diámetro interno de los collares y enchufe de asbesto-cemento.

CAPITULO II

MATERIALES

Art. 7° — APROBACION DE MUESTRAS. — Todos los materiales a emplearse en la fabricación de los caños de asbesto-cemento, deberán ser aprobados por Obras Sanitarias, previamente a su acopio en el lugar de empleo.

A tal efecto, y con la anticipación necesaria, el Contratista hará entrega de las muestras respectivas para realizar los ensayos y análisis, y para el contraste ulterior de los materiales que aquél adquiera.

Aprobado el material, la muestra respectiva será sellada y rotulada con el nombre del Contratista, su firma, la marca de fábrica, el nombre del fabricante, la fecha de aprobación, los ensayos a que ha sido sometida y todo otro dato que facilite el cotejo del material aprobado con el que esté en uso. Para el cemento portland se entregará además de las muestras especificadas anteriormente, una muestra en su envase original correspondiente, lleno y cerrado.

De cada cargamento que deba acopiar el Contratista, y en el momento que la Inspección lo crea conveniente, se extraerá el material necesario para efectuar los ensayos de vigilancia.

En el caso de que el Contratista necesitase cambiar un tipo de material, y si éste no tuviese aprobación por Obras Sanitarias, deberá solicitar nueva aprobación de muestras, corriendo por su cuenta todos los gastos que demande la entrega de las mismas, ensayos de laboratorio y traslado de las citadas muestras.

Todo el material acopiado sin llenar los requisitos especificados en el presente artículo, será retirado por cuenta exclusiva del Contratista.

Art. 8° — CEMENTO. — Todo cemento portland que se emplee en la fabricación de los caños y piezas especiales, será "cemento portland artificial normal", de marca aprobada por Obras Sanitarias, y responderá estrictamente a las condiciones estipuladas en el "Pliego de Condiciones para la provisión y recibo de cemento portland destinado a obras nacionales", aprobado por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional, de fecha 27 de abril de 1931.

En cualquier momento, la Inspección podrá ordenar al Contratista que entregue las cantidades de cemento necesarias para verificar pruebas de vigilancia en el Laboratorio de Obras Sanitarias. Las muestras extraídas en la forma y tiempo que indique la Inspección. Si el resultado de los ensayos no fuera satisfactorio, la Inspección rechazará la partida de cemento correspondiente. Será rechazada toda partida de caños y piezas especiales fabricadas con cemento que no satisfaga al Pliego de Condiciones mencionado en el presente artículo.

El Contratista deberá conservar el cemento bajo cubierta, bien protegido de la humedad e intemperie. No se permitirá el empleo de cemento que hubiere sufrido deterioros o que no conservara las condiciones que tenía al tiempo de su recepción.

El Contratista no deberá usar cemento que tenga más de noventa (90) días de almacenaje en sus depósitos.

Art. 9° — ASBESTO. — Se empleará asbesto en fibras largas y resistentes, de primera calidad, a juicio de Obras Sanitarias, el que deberá estar exento de fibras orgánicas, como asimismo de toda clase de impurezas.

Art. 10. — AGUA. — El agua a utilizarse estará libre de impurezas que puedan afectar la resistencia o provocar la desintegración de las mezclas, a juicio de Obras Sanitarias.

La Inspección podrá ordenar la ejecución de los análisis necesarios en los Laboratorios de Obras Sanitarias, los que correrán por cuenta del Contratista.

Art. 11. — AROS Y PLANCHAS DE GOMA. — Los aros y planchas de goma tendrán las dimensiones indicadas en los planos anexos. Responderán a la norma IRAM número 13048.

Art. 12. — PIEZAS METÁLICAS. — Las piezas especiales de espiga para juntas tipo "B", los accesorios de enchufe para juntas tipo "C", las bridas de las juntas tipo "B" y las sillas de las abrazaderas, serán de fundición gris. Los collares para estas últimas juntas, serán de hierro fundido maleable o de fundición gris.

Los estribos de la abrazaderas y los bulones y tuercas, serán de hierro forjado. Aquellos serán fabricados sin soldaduras; las cabezas de los bulones serán forjados del mismo cuerpo de éstos, concéntricas y en escuadra con el cuerpo. Las cabezas y tuercas serán hexagonales; éstas podrán ser puestas a mano ajustándolas sin golpe. Los filetes de la rosca cumplirán las exigencias de la B. S. S. Whitworth N° 92.

Todas las piezas metálicas serán debidamente terminadas, sin salientes o irregularidades apreciables en las partes que puedan eventualmente ajustarse contra el caño, dañándolo.

Estarán libres de sopladuras u otros defectos y se recubrirán con un baño a base de betún asfáltico, aprobado por la Inspección, aplicado en caliente.

La calidad de la fundición gris se determinará mediante las siguientes pruebas:

Tracción — Se someterá a una fuerza de tracción progresiva en la máquina de ensayo, a barras que tengan en el medio de su longitud una sección circular de 0,025 m de diámetro y terminadas en cada extremidad por un ojo sacado en el colado de la fundición o perforado en frío, de acuerdo al modelo de Laboratorios. Estas barras deberán soportar, sin romperse, un esfuerzo de 14 kg por milímetro cuadrado de sección.

Flexión — Se ensayarán barras de 1,00 m de largo y de una sección rectangular de 0,025 x 0,050 m. Estas barras apoyadas de plano sobre dos aristas distantes una de otra de 0,61 m deberán resistir, sin romperse, una carga total de 920 kg aplicada en forma progresiva en su punto medio. La flecha en el momento de la rotura no será menor de 7,5 milímetros.

El Inspector designado por Obras Sanitarias de la Nación que estará presente en las coladas de las piezas, determinará el momento en que deberán colarse las barras de ensayo; cada barra llevará una chapa metálica adherida en la que se estamparán las marcas que indique el Inspector, quien presenciara el ensayo y determinará el momento de su ejecución, en el caso de que se realice en fábrica.

Se fabricarán diariamente tres (3) barras, o más si el Inspector lo estima conveniente, para cada clase de ensayo y por cada cubilote que trabaje para Obras Sanitarias. El resultado que se tomará como base será el promedio de cada serie de tres (3) barras.

Si las barras de ensayo no satisfacen las resistencias mínimas establecidas, se rechazarán sin más examen todas las piezas provenientes del cubilote y día correspondiente.

Art. 13. — GASTOS MOTIVADOS POR LA APROBACION DE MUESTRAS. — Los ensayos para la aprobación de los materiales, serán por cuenta del Contratista,

de acuerdo al arancel que con tal objeto tenga en vigencia el Laboratorio de Obras Sanitarias, pero los ensayos de vigilancia que ordene la Inspección serán por cuenta de Obras Sanitarias siempre que el resultado de los mismos fuera satisfactorio. Cuando se trate de cementos que hubiesen sido aprobados en forma definitiva por Obras Sanitarias, el Contratista no abonará los gastos de ensayo de laboratorio, siempre que el resultado de éste fuera satisfactorio. En todos los casos, los materiales para efectuar los ensayos, sean cuales fueren las cantidades enviadas, serán entregados o remitidos por el Contratista al Laboratorio, con flete pago, libres de todo gasto para Obras Sanitarias.

CAPITULO III

FABRICACION

Art. 14. — ELABORACION. — El método de elaboración deberá permitir la obtención de caños y collares, sin costura, que cumplan con los requisitos impuestos por las presentes especificaciones, en forma tal de poder garantizar una producción de calidad completamente uniforme.

Los caños podrán ser torneados, cortados, taladrados y roscados fácilmente y sin que se afecten las cualidades del material.

Si el Contratista adoptara sistemas o procedimientos patentados, éste deberá presentar a Obras Sanitarias, con la anticipación debida, los permisos que lo autoricen a emplear dichos sistemas. El Contratista será el único responsable de los reclamos o juicios que se promovieran a Obras Sanitarias por uso indebido de patentes.

Los moldes y demás elementos empleados en la fabricación serán de tamaño, forma, resistencia e indeformabilidad tales, que las piezas resulten, dentro de las tolerancias, perfectas en cuanto a la rectitud o curvatura de los ejes, exactitud en los diámetros internos, espesores, longitudes, forma y dimensiones de las extremidades.

La superficie interna de los caños será lisa.

Los caños serán completamente homogéneos y no deberán presentar partes retocadas.

La fabricación y el curado serán efectuados en locales cerrados protegidos contra el sol, las heladas, las corrientes de aire y los cambios bruscos de temperatura.

El desmoldeo se efectuará con las precauciones debidas, de acuerdo al sistema de fabricación adoptado, de manera que no ofrezca peligro alguno de deformación de las piezas.

Se tomarán medidas precaucionales en el movimiento de los caños y piezas especiales recién moldeadas, a fin de evitar que éstas puedan experimentar esfuerzos perjudiciales.

Se deberá dejar pasar como mínimo un plazo de treinta (30) días desde el término de la fabricación hasta los ensayos especificados, los que se efectuarán antes de la entrega.

Las extremidades de cada caño serán ejecutadas de manera que las secciones terminales sean normales al eje, y con la superficie externa ajustada, por torneado u otro procedimiento aceptado a los proponentes, a fin de calibrar el diámetro exterior de la misma exactamente a la medida que corresponda, en una longitud suficiente a lo largo del caño, para asegurar la confección de una junta perfecta de cualquiera de los tres tipos establecidos, indistintamente.

Art. 15. — CURADO, ESTIBA, EMBALAJE Y EXPEDICION. — En cuanto adquieren el endurecimiento necesario para poderlos mover, los caños serán sumergidos en agua durante siete días, como mínimo.

El Contratista podrá emplear cualquier otro método que a juicio de Obras Sanitarias, resulte de eficiencia comprobada.

La estiba se hará de tal manera que los caños y piezas especiales no experimenten deformaciones, golpes, roturas o desperfectos.

El Contratista efectuará por su cuenta el embalaje, acondicionamiento y expedición, todo con las debidas precauciones.

Desde la fecha de elaboración hasta la de la expedición de los caños deberá transcurrir un plazo mínimo de treinta (30) días.

Art. 16. — MARCAS. — Los caños y piezas especiales llevarán hendididas en caracteres bien legibles e indelebles las siglas O.S.N., y la fecha de fabricación en forma abreviada; llevarán impresas, en iguales condiciones, la clase, tipo, diámetro interno y la marca de fábrica o nombre del fabricante.

CAPITULO IV

INSPECCION

Art. 17. — INSPECCION. — Obras Sanitarias acreditará ante el fabricante, el personal encargado de fiscalizar en la fábrica y en el lugar de entrega el estricto cumplimiento de las presentes especificaciones.

La Inspección tendrá libre acceso a las dependencias de la fábrica donde se cumplen las distintas etapas de la fabricación y recepción de los materiales, y será obligación del fabricante comunicarlo, con la anticipación necesaria, la fecha en que comenzará la fabricación y las pruebas o ensayos, a fin de que pueda fiscalizarlas debidamente.

Art. 18. — ELEMENTOS QUE DEBERA PROPORCIONAR EL FABRICANTE A LA INSPECCION. — El fabricante pondrá a disposición de la Inspección, sin cargo para Obras Sanitarias, un local adecuado para el desempeño de sus funciones. El fabricante suministrará a la Inspección, sin cargo para Obras Sanitarias, las máquinas, aparatos de medición, herramientas y todos los demás útiles, materiales y personal, necesarios para efectuar las pruebas y ensayos prescritos en estas especificaciones que deberá realizar aquél por su cuenta; además prestará a aquélla su cooperación para que pueda cumplir su cometido sin dificultades.

Art. 19. — VERIFICACIONES Y ENSAYOS EN GENERAL. — La Inspección realizará, en la fábrica y en el lugar de entrega, todas las verificaciones y ensayos que estime conveniente para asegurar el debido cumplimiento de las presentes especificaciones, separando y rechazando los caños y piezas especiales que no cumplan con las tolerancias y demás condiciones establecidas.

Todos los ensayos se realizarán en recintos cubiertos.

Cada caño o pieza especial será examinado separadamente, o independientemente de las verificaciones y ensayos establecidos más adelante; se lo rechazará, además, por los siguientes motivos:

- a) Variación de cualquier dimensión, que exceda las tolerancias aprobadas al Contratista;
- b) Fracturas o rajaduras;
- c) Defectos que indiquen un moldeado imperfecto;
- d) Retoques o falta de homogeneidad.

Art. 20. — VERIFICACION DE LA UNIFORMIDAD DEL DIAMETRO. — La uniformidad del diámetro interno de cada caño será comprobada con una esfera o tapón de acero, que deberá pasar libremente a todo lo largo del caño. El diámetro de la esfera o tapón será, como mínimo, el que se indica a continuación:

DIAMETRO INTERNO DEL CAÑO (D)	DIAMETRO DE LA ESFERA O TAPON
50 a 100 mm	D — 2,5 mm
125 „ 225 mm	D — 3,5 mm
250 „ 400 mm	D — 4,5 mm
450 „ 500 mm	D — 5,0 mm

Art. 21. — VERIFICACION DE LA RECTITUD. — La rectitud de cada caño se comprobará haciéndolo rodar sobre un piso nivelado y mediante el uso de reglas. En cualquier segmento de caño de 1 m de largo la flecha no podrá exceder de 5 mm.

Art. 22. — VERIFICACION DE ESPESORES Y DIAMETROS. — Los espesores y diámetros se verificarán mediante compases, medidores y reglas.

CAPITULO V

ENSAYOS

Art. 23. — ESPECIMENES DE ENSAYO. PARTIDAS. — El Contratista facilitará por su cuenta las probetas para los ensayos.

Los especímenes serán cortados del extremo de caños terminados que no excedan las tolerancias especificadas, sanos y sin ningún defecto visible, elegidos al azar por la Inspección dentro de cada partida.

Se entenderá por partida, todo conjunto de piezas de un mismo tipo, clase, procedencia y diámetro o medida, fabricadas en un mismo día o en varios días sucesivos, estibadas en un lote, o recinto independiente, debidamente delimitado e identificado, por la Inspección y el Contratista, en el acta labrada previamente a la extracción de probetas.

Para los ensayos de presión, externa e interna, los especímenes tendrán 0,30 m de largo. Para los ensayos de flexión se tomarán trozos de longitud igual a cinco veces el diámetro más 0,40 m y 1,40 m de largo, como mínimo. El fabricante podrá pedir que los ensayos se efectúen con caños enteros.

El número de juntas, aros o placas de goma u otros accesorios ensayados, no podrá ser mayor que el medio por ciento del número de cada uno de esos elementos de cada tamaño y tipo contratado, con un mínimo de dos muestras por partida.

La provisión de los especímenes de ensayo, de los materiales y la obra de mano, necesarios para ejecutar las juntas, serán por cuenta del Contratista.

Art. 24. — ENSAYO A LA PRESION INTERNA. — Todos los caños y piezas especiales, sin excepción, se someterán en fábrica a la presión interna consignada en el siguiente cuadro:

CLASE.

(Presión de trabajo en kg/cm²) 3 5 7

PRESION INTERNA.

(Presión de prueba en kg/cm²) 8 12 17

Los extremos del caño serán cerrados herméticamente por medio de cabezales. Uno de los cabezales será provisto de una boquilla que pasará a través de éste y se conectará con la salida de la bomba o cañería de agua.

El caño aductor de presión estará provisto de un exacto y fuerte manómetro, y tendrá un punto de conexión adecuado para conectar el manómetro de contraste de la Inspección.

Las presiones se aplicarán gradualmente, eliminando el aire del interior del caño.

La presión será mantenida por el tiempo estrictamente necesario para efectuar la inspección.

Los caños así ensayados no deberán acusar signos de rotura, pérdidas o exudaciones.

El Contratista tendrá en cuenta que las presiones de prueba en zanja de un tramo de cañería instalada encuadrarán dentro de los siguientes extremos. En el punto más bajo la presión de prueba será igual a 1,5 veces la presión nominal, o sea la que designa a la clase de caño instalado. En cualquier otro punto de ese tramo la presión de prueba será por lo menos, igual a 1,5 veces la máxima presión de funcionamiento correspondiente al punto considerado, y no menor de 1,5 kg/cm².

Art. 25. — ENSAYO A LA ROTURA POR PRESION INTERNA. — Sobre un número de probetas que no exceda del 2 % del número total de caños a proveerse, con un mínimo de tres especímenes de cada diámetro, tipo contratado y partida, se efectuarán ensayos de resistencia a la rotura por presión interna.

Las presiones se aplicarán gradualmente, de acuerdo al siguiente criterio:

1/3 de la presión de prueba durante 5 minutos.

2/3 " " " " " " 5 "

3/3 " " " " " " 10 "

Las probetas deberán soportar una presión de prueba igual a cuatro veces la de trabajo sin pérdidas ni exudaciones.

La presión de rotura deberá ser registrada mediante manómetros con retén de máxima.

Art. 26. — ENSAYO DE ABSORCION. — Dos especímenes de cada diámetro, tipo contratado y partida, de los que hayan de someterse al ensayo la rotura por presión interna serán previamente secados al aire libre.

Estas probetas se pesarán antes de efectuar aquel ensayo; mantenida la presión máxima del ensayo durante diez minutos, no deberán acusar aumento de peso en más de 8 %.

Art. 27. — ENSAYO A LA PRESION EXTERNA. — Sobre un número de probetas que no exceda del 1 % del número total de caños a proveerse, con un mínimo de dos de cada diámetro, tipo contratado y partida, se efectuarán ensayos de resistencia a la presión externa.

La probeta se colocará sobre un lecho de arena, de modo que apoye sobre ella en un cuarto de su contorno.

Sobre el caño se colocará un cajón con fondo de cuero, lona u otro material similar, lleno de arena que apoyará en un cuarto de su contorno; los costados rígidos de este cajón no deberán tocar el espécimen.

La presión se ejercerá sobre la arena del cajón superior mediante una plataforma de espesor suficiente para distribuir las cargas que le trasmita la cuchilla articulada de la máquina de ensayos. Esta cuchilla tendrá un largo por lo menos igual al de la probeta, con una tolerancia de 10 cm. Se determinará la carga de rotura por metro lineal de caño.

Si no se dispone de máquina de ensayo las probetas podrán cargarse con lingotes u otros pesos, pero deberá cuidarse que éstos se distribuyan uniformemente sobre la plataforma.

Los caños deberán soportar sin acusar fisuras las cargas por metro lineal que se indican en el cuadro siguiente:

DIAMETRO INTERNO (mm)	CARGA POR METRO LINEAL (kg)
Hasta 200	2.200
" 250	2.400
" 300	2.600
" 400	3.000
" 450	3.300
" 500	3.900

Art. 28. — ENSAYO A LA ROTURA POR FLEXION. — Sobre dos probetas por cada diámetro, tipo contratado y partida, se efectuarán ensayos de resistencia a la rotura por flexión. Estos ensayos se efectuarán mediante el procedimiento que se explica a continuación:

El espécimen se someterá a una carga concentrada, aplicada en su punto medio, la que se transmitirá al caño mediante un taco de madera dura de espesor y aristas mínimos de 0,15 m. En su extensión de contacto con el caño el taco tendrá forma de arco de circunferencia con diámetro no mayor de 5 mm que el diámetro exterior del caño.

El caño se apoyará sobre dos tacos iguales al precitado, firmemente asentados, con una luz libre igual a cinco veces su diámetro y 1,00 m como mínimo. La flecha del arco de circunferencia del taco de madera será igual a la mitad del diámetro para caños de diámetro hasta 0,200 m, y a 0,10 m para los de mayor diámetro.

Entre los tacos y el caño se interpondrá un paño de fieltro o una suela.

La carga se aplicará verticalmente, con ritmo lento.

Las probetas deberán soportar la tensión de 140 kg/cm² sin mostrar signos de rotura.

La tensión se calculará aplicando la fórmula:

$$K = \frac{1,04 \cdot P \cdot L}{0,392 \cdot [(D + 2S)^2 - D^2]}$$

en la cual:

- D = Diámetro interno (cm)
- S = Espesor efectivo (cm)
- L = Luz libre del ensayo (cm)
- P = Carga de rotura (kg)
- K = Tensión de rotura (kg/cm²)

La luz libre podrá ser aumentada a pedido del fabricante, pero dejando 0,20 m de longitud excedente por cada extremo.

Art. 29. — ENSAYO DE JUNTAS. — La Inspección practicará los ensayos que estime convenientes a fin de comprobar la eficacia de las mismas.

En los ensayos a la presión interna, la unión será ensayada junto con los caños o piezas especiales para cuyo enlace se destina la junta en cuestión, colocándose éstos con una deflexión axial de seis grados (6°). La junta debe permanecer perfectamente estanca a una presión interna igual a 4 veces la presión de trabajo de la cañería correspondiente.

CAPITULO VI

RECEPCION

Art. 30. — CONDICIONES DE ACEPTACION DE PARTIDAS - CAÑOS ACORTADOS. — Todo caño acortado, del cual se haya separado un solo espécimen de ensayo será recibido siempre que satisfaga las demás especificaciones del presente pliego. También serán recibidos, hasta un máximo de un 5 % sobre el total de cañería contratada de cada diámetro, caños recortados por el Contratista con longitud útil hasta de 1,00 m menor que el largo útil contractual.

Si los especímenes no cumplen con los requisitos de cualquiera de los ensayos especificados en los artículos 25, 26, 27, 28 y 29, se rechazará la partida correspondiente. No obstante ese rechazo, el Contratista podrá solicitar la repetición de los ensayos que lo hayan motivado, siempre que el número de especímenes que no satisfagan a cada ensayo rechazado no exceda del diez por ciento (10 %) del total de probetas correspondiente al mismo, o de uno si el número de éstas no alcanza a diez.

En estos casos la Inspección elegirá de la misma partida y por exclusiva cuenta y cargo del Contratista, tres especímenes suplementarios, del mismo diámetro y tipo, por cada espécimen fallado y los hará ensayar, aceptando la partida correspondiente si los resultados de los ensayos para todos los especímenes suplementarios fueren satisfactorios. De lo contrario se procederá a rechazar definitivamente toda la partida.

Cada caño o pieza especial que no satisfaga los requisitos especificados en el artículo 24 será rechazado.

Si la Inspección, en base a los ensayos efectuados de acuerdo con el artículo 29, rechaza un modelo o muestra de juntas o accesorios de la misma sometido a su aprobación, el Contratista no tendrá derecho a reclamo alguno, debiendo someter a aprobación el nuevo modelo o muestra dentro de un plazo de un mes.

Art. 31. — CAÑERIAS RECHAZADAS. — Los caños y demás piezas rechazados por la Inspección, serán claramente marcados con la letra R pintada de color rojo, borraránse además la marca O. S. N., y el Contratista deberá retirarlos por su cuenta del lugar en que se encuentren los recién fabricados o aceptados, dentro del plazo que fije la Inspección, debiendo recabar de ésta las instrucciones necesarias a fin de evitar toda clase de confusiones que pudieren producirse por los mismos.

Si el Contratista no diera cumplimiento, el Directorio podrá disponer el retiro de esos materiales y su depósito donde lo crea conveniente, por cuenta y riesgo exclusivo de aquél, sin derecho a oponerse o a formular reclamación alguna por esta medida.

Art. 32. — REPUESTOS DE ACCESORIOS. — En cada Pliego de Condiciones se detallará el número de elementos de juntas a proveer como repuesto.

Salvo indicación contraria en ese pliego el Contratista proveerá como repuesto, por cada tipo y medida de juntas, un exceso igual al cinco por ciento (5 %) del número total de juntas necesarias a proveer, y además, sobre la totalidad de juntas, inclusive las de repuesto, un diez por ciento (10 %) del número total de aros y placas de goma, bulones y tuercas necesarias para esa totalidad de juntas a suministrar. Si los caños provistos llevasen junta tipo C, las juntas de repuesto precedentemente indicadas, utilizables para el enlace de espigas de caños entre sí o con piezas de transición, podrán ser de los tipos A o B, indistintamente.

Tratándose de caños con junta tipo C entregados con extremidades recortadas, de acuerdo con el artículo 30 de estas Especificaciones, el Contratista proveerá una junta tipo "A" o "B" por cada extremidad de caño entregada sin el correspondiente enchufe o espiga con retén anular; o una pieza especial de tipo aprobado que supla al retén anular faltante en la espiga.

El precio de los repuestos a suministrar se considerará incluido en los precios unitarios de las juntas de la propuesta.

Art. 33. — EXPEDICION Y RECEPCION EN DESTINO DE LAS PIEZAS NO INSPECCIONADAS EN FABRICA. — Obras Sanitarias se reserva el derecho de no efectuar, total o parcialmente, la inspección en fábrica de los materiales. En tales casos la expedición y la recepción definitiva de los materiales en el lugar de entrega se realizarán en las condiciones siguientes:

a) El Contratista deberá realizar por su cuenta en la fábrica, los ensayos a que se refieren los artículos pertinentes del presente pliego y verificar si responden a las características estipuladas en el mismo, revisando uno por uno todos los caños que deban ser remitidos a destino y rechazando todos los que tengan defectos, en las medidas o en su forma, que no estén comprendidos dentro de las tolerancias admitidas. De este modo evitará perjuicios por el rechazo que resulte de la inspección oficial;

b) Al efectuar una expedición de materiales se preparará un detalle firmado por el fabricante, especificando el número de caños de cada diámetro que comprende la remesa y la lista así preparada será entregada por el representante de la fábrica al Director Comercial de Obras Sanitarias.

Al remitir ese detalle, el fabricante deberá hacer referencias a los ensayos químicos, físicos y mecánicos que haya practicado para asegurarse que los materiales detallados satisfacen las especificaciones estipuladas en el presente pliego, todo lo cual no podrá invocarse para cuestionar el rechazo originado por los resultados obtenidos al realizar los ensayos de recepción definitiva en el lugar de entrega o por no cumplir con las demás condiciones de este pliego;

c) La recepción del material en el lugar de entrega la efectuará el personal de Obras Sanitarias designado a ese efecto. Todas las operaciones que se realicen con tal fin podrán ser presenciadas por el Contratista.

Se examinará uno por uno todos los caños en el momento de su entrega, rechazándose aquellos que tengan defectos o dimensiones que difieran más de lo tolerado, en las medidas estipuladas.

Hecha esta primera selección, será recibido provisionalmente el resto del material, en los depósitos que el contrato determine, eligiendo entre él un cierto número de caños que servirán para la elección parcial o total de muestras. Los materiales se dispondrán clasificados por partidas, conforme a lo especificado en el artículo 23.

Terminada la entrega de la totalidad de un cargamento, se labrará el acta de recepción provisional, detallando la cantidad, calificación y ubicación en los depósitos de las partidas del material recibido, consignando además, la o las características de la señal distintiva de la marca de fábrica a que se refieren los artículos pertinentes y que el Contratista hará conocer a Obras Sanitarias con su cotización, en la propuesta de precios.

Se firmarán dos ejemplares del acta, uno de los cuales se entregará al Contratista, quien debe entender que la misma no certifica más que la recepción provisoria del material que entregó y que no comporta para Obras Sanitarias ningún compromiso para la recepción definitiva o pago del mes;

d) La recepción definitiva del material se hará por partidas, una vez que se haya establecido que el mismo responde a las características especificadas y demás condiciones para la licitación.

Para los ensayos se tomarán, de cada partida entregada, especímenes necesarios en la proporción estipulada en los artículos pertinentes de estas especificaciones.

La totalidad de los especímenes constituirá una serie de muestras que será remitida, debidamente acondicionada, al Laboratorio o lugar donde deban realizarse los ensayos;

e) Se rechazará toda partida cuyos ensayos no satisfagan las condiciones establecidas en el artículo 30 del presente pliego.

Si el resultado de los ensayos no fuera satisfactorio, el Contratista podrá, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30, solicitar la repetición de los mismos que hayan originado el rechazo, los que podrán ser presenciados, si así lo pide el Contratista, por un técnico con diploma nacional, a su costo y nombrado por el mismo. Si los resultados obtenidos concordaran con los primitivos, el Contratista abonará la suma de veinte pesos (\$ 20,00 $\frac{m}{n}$) moneda nacional, por cada pieza que integre la serie de especímenes para los ensayos de absorción o diez pesos (\$ 10,00 $\frac{m}{n}$) moneda nacional, por cada pieza que forma parte de la serie de especímenes extraídos para los ensayos de presión interna o externa, o de flexión, realizados a su pedido, inclusive por las piezas cuyos ensayos hubieran resultado satisfactorios;

- f) Obras Sanitarias sólo se obliga a abonar el material que recibe definitivamente. No se abonará suma alguna por material que por cualquier causa haya sido rechazado antes de la recepción definitiva o por materiales que se hayan inutilizado en los ensayos para la recepción del material.

Art. 34. — EXPEDICION Y RECEPCION EN DESTINO DE LAS PIEZAS INSPECCIONADAS EN FABRICA. — La recepción definitiva en el lugar de entrega de los materiales que hubieran sido ensayados y recibidos provisionalmente en fábrica, por la Inspección destacada por Obras Sanitarias, se realizará en las condiciones estipuladas en los apartados a), c), d), e) y f) del precedente artículo; Obras Sanitarias se reserva el derecho de repetir los ensayos realizados en fábrica, en la medida que estime conveniente.

En los casos en que estos ensayos de vigilancia, efectuados en destino de acuerdo con la precedente cláusula, motivaran el rechazo de partidas, el Contratista abonará la suma de veinte pesos (\$ 20,00 $\frac{m}{n}$) moneda nacional, por cada pieza que integre la o las series de especímenes para los ensayos de absorción o diez pesos (\$ 10,00 $\frac{m}{n}$) moneda nacional, por cada pieza que forme parte de la o las series de especímenes extraídas para los ensayos de presión interna o externa, o de flexión, realizados, inclusive por las piezas cuyos ensayos hubieren resultado satisfactorios.

Al efectuar la expedición de materiales inspeccionados en fábrica se levantará un acta, la que llevará la firma de la Inspección y la del fabricante. Cada pieza llevará su número de orden, pintado en forma indeleble en su parte externa. El acta mencionada se firmará en cuatro (4) ejemplares; uno de los cuales será entregado al fabricante, la Inspección se reservará otro, y remitirá los dos restantes al Director Comercial de Obras Sanitarias.

Art. 35. — REPETICION DE ENSAYOS. — La recepción definitiva quedará sujeta a los resultados de los ensayos de repetición que en casos excepcionales Obras Sanitarias podrá efectuar en su Laboratorio en la medida que estime conveniente.

Art. 36. — REPOSICION DEL MATERIAL RECHAZADO, ROTO O AVERIADO. — La reposición del material rechazado, del que llegue roto o averiado, o del que se rompa o averie en los ensayos de recepción, la hará el Contratista por su cuenta, en la forma siguiente:

- a) Si las cantidades rechazadas, rotas o averiadas de cada embarque o partida fuesen inferiores al dos por ciento (2 %) del total de cada diámetro, tipo o clase, su reemplazo se hará en conjunto con lo que hubiese de reponer en el embarque siguiente o hasta que se alcance dicho porcentaje límite, a partir del cual tendrá tres (3) meses de plazo para efectuar la reposición;
- b) Si las cantidades rechazadas, rotas o averiadas de cada embarque o partida fuesen del dos por ciento (2 %) o más, del total de piezas de cada diámetro, tipo o clase, el Contratista repondrá dichas piezas dentro de los tres (3) meses de la recepción del embarque o partida a que pertenecieron.
- El Contratista agregará a la última remesa o partida la cantidad de caños necesarios para compensar los especímenes necesarios para los correspondientes ensayos.

No se computará como recibido ningún material roto o averiado.