

**MUNICIPALIDAD DE MERCEDES (B)**

**INTENDENTE: JUAN I. USTARROZ**

**OBRA:**

**CONSTRUCCION DE 5 POZOS DE AGUA POTABLE  
(MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS)**

**EXPEDIENTE N° 4893/2021**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 46/2021**

**PRESUPUESTO OFICIAL \$ 46.676.394,75**

**CARGO: \$ 10.000,00**

**obras@mercedes.gob.ar**

## INDICE

**PARTE 1 – MEMORIA DESCRIPTIVA**

**PARTE 2 – BASES Y CONDICIONES GENERALES**

**PARTE 3 – ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES**

**PARTE 4 – ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES**

**PARTE 5 – PRESUPUESTO OFICIAL**

**PARTE 6 – OFERTA**

**PARTE 7 – CONSTANCIA DE ADQUISICION DEL PLIEGO**

**PARTE 8 – JURISDICCION JUDICIAL**

**PARTE 9 – DDJJ DE EXISTENCIA DE JUICIOS CON LOS ESTADOS NACIONAL,  
PROVINCIAL Y MUNICIPAL**

**PARTE 10 – DDJJ INHABILIDADES**

**PARTE 11 – DOMICILIO ESPECIAL Y RATIFICACION DE OFERTA**

**PARTE 12 – DDJJ DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA**

**PARTE 13 – DDJJ SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL**

**PARTE 14 – DDJJ DE HABILIDAD PARA CONTRATAR**

**PARTE 15 – PLANOS**

## **PARTE 1 - MEMORIA DESCRIPTIVA**

### **CONSTRUCCION DE 5 POZOS DE AGUA POTABLE**

La presente obra comprende la provisión del servicio de equipos, materiales y mano de obra para la ejecución de las tareas que conforman la **CONSTRUCCION DE 5 POZOS DE AGUA POTABLE**

#### **CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS A REALIZAR:**

Las obras de captación de agua potable que se proponen realizar, se distribuirán de la siguiente manera:

- **1 pozo al Puelche** de 80m<sup>3</sup>/h se construirá en la **zona de la Usina de Aguas Corrientes** donde se encuentra la red de alimentación de agua al tanque en inmediaciones del pozo existente N° 11, con una impulsión de 100 mts con cañería de PVC clase 10 de 160mm de diámetro
- **1 pozo al Pampeano** de 60m<sup>3</sup>/h se construirá en **inmediaciones del existente N° 17 sobre la calle 114 y 109**
- **1 pozo al pampeano** se construirá en inmediaciones de calle 108 entre las calles 1 y 9 con empalmes al anillo de distribución principal, para reforzar la presión nominal en red del barrio San Francisco, el cual se ubicará en **terreno público** ubicado en **calle 3 entre 106 y 108**, con una impulsión de 50 mts con cañería de PVC clase 10 de 160mm de diámetro
- **1 pozo al puelche** de 80 m<sup>3</sup>/h se construirá en inmediaciones de calle 108 entre las calles 1 y 9 con empalmes al anillo de distribución principal, para reforzar la presión nominal en red del barrio San Francisco, el cual se ubicará en **terreno público ubicado en calle 7 entre 108 y 110**, con una impulsión de 100 mts con cañería de PVC clase 10 de 160mm de diámetro
- **1 pozo al Puelche** de 80 m<sup>3</sup>/h se construirá en **Avenida 40 a la altura de calle 25**

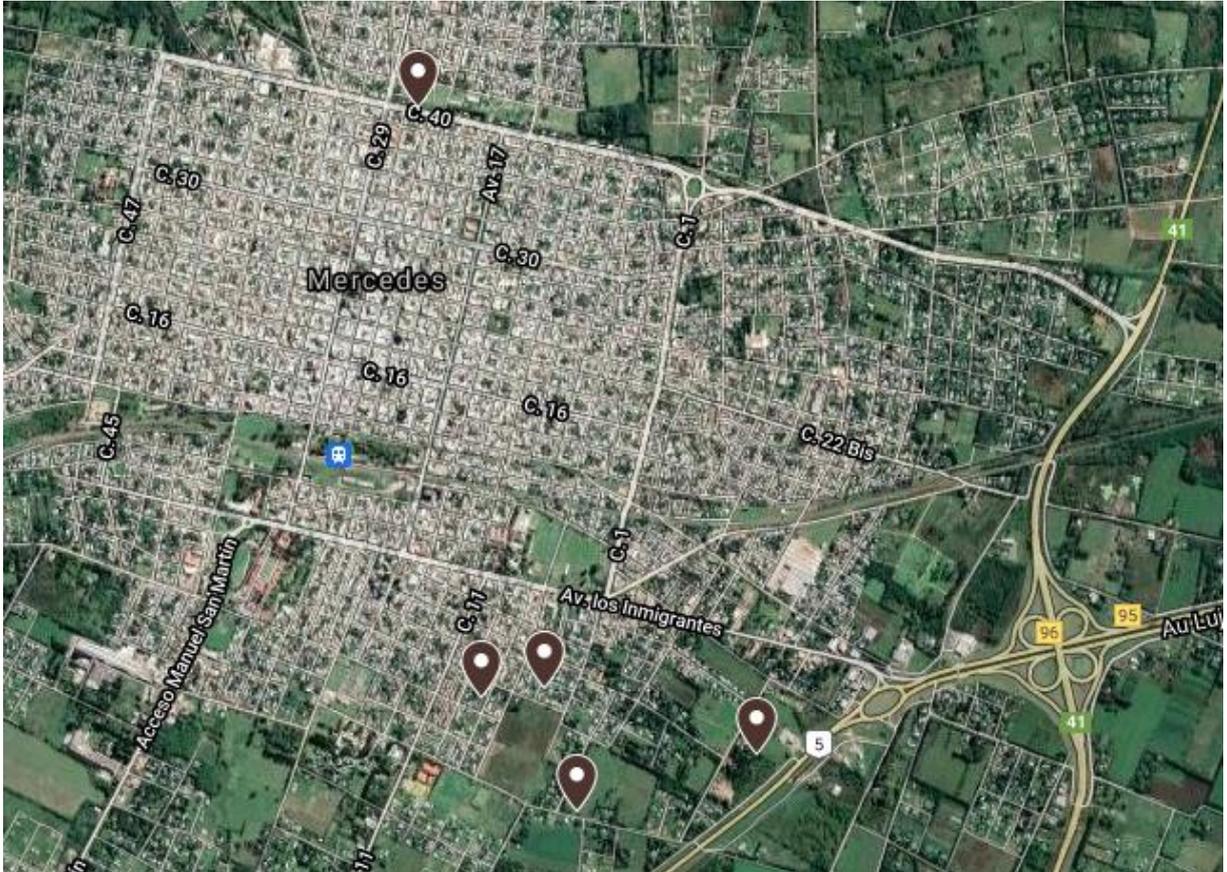
#### **PLAZO DE OBRA:**

El plazo de obra es de 180 días corridos

#### **PRESUPUESTO OFICIAL:**

El presupuesto oficial asciende a la suma de **PESOS CUARENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS (\$46.676.394,75)**

**UBICACIÓN DE LOS 5 POZOS:**



## PARTE 2 – BASES Y CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES

### CAPITULO I – DISPOSICIONES GENERALES

#### **Artículo 1 - Objeto.**

Es objeto del presente Pliego establecer las condiciones para la licitación, contratación y construcción de la obra: “**CONSTRUCCION 5 POZOS DE AGUA POTABLE**”, en el marco de la **Licitación Pública N 46/2021**, incluyendo la **provisión de materiales, mano de obra y equipos necesarios** y suficientes, que se tramita bajo **Expediente Municipal Nº 4893/2021**

#### **Artículo 2 - Alcance. Régimen Legal.**

El presente Pliego establece en forma clara y precisa las obligaciones que contraen y los derechos que adquieren la Municipalidad, el Oferente que presenta una propuesta en la licitación, y la empresa Contratista que resulta adjudicatario de la obra licitada (La Contratista). Todo cuanto no esté previsto en el presente pliego, será resuelto de acuerdo con las disposiciones de:

- a) La Ley Orgánica de las Municipalidades (Decreto-Ley 6769/58) y sus modificatorias, Leyes concordantes y Decretos que las reglamenten.-
- b) Las Ordenanzas Generales o Particulares de aplicación para el Partido de Mercedes, y los Decretos Municipales que las reglamenten, relativos a la ejecución de las obras públicas.-
- c) Ley de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires (Ley Nº 6.021), sus modificatorias y Decretos reglamentarios, que serán de aplicación supletoria para todo aquello que no esté específicamente establecido en las normas y documentación citadas anteriormente o que, estando especificado, dé lugar a confusión o duda.-
- d) El Decreto Provincial Nº 2980/00 sobre la Reforma de la Administración Financiera del Ámbito Municipal, su supletorio el Reglamento de Contabilidad, y Disposiciones de Administración del Honorable Tribunal de Cuentas.
- e) El Decreto municipal de llamado a licitación.
- f) El presente Pliego de Bases y Condiciones.

#### **Artículo 3 - Vista y obtención del pliego.**

El pliego de bases y condiciones de la obra estará disponible para su vista sin cargo en la Municipalidad y podrá ser adquirido al precio que se determine en el Decreto de llamado a licitación, en su caso, en la SECRETARÍA DE OBRAS y SERVICIOS PUBLICOS, en días y horas hábiles administrativos, hasta Dos (2) días hábiles administrativos previo a la fecha final de presentación de las ofertas.

#### **Artículo 4 - Presupuesto oficial.**

El presupuesto oficial asciende a la suma de **PESOS CUARENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS (\$46.676.394,75)**

#### **Artículo 5 - Consultas. Circulares aclaratorias o modificatorias de la fecha de apertura.**

Los interesados podrán realizar por escrito, mediante correo electrónico a la dirección institucional **obras@mercedes.gob.ar** o nota formal presentada en la SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, consultas sobre los términos de la presente licitación, hasta UN (1) día previo a la fecha final de presentación de las ofertas. La respuesta a dichas consultas se realizará por correo electrónico o mediante nota formal a las direcciones informadas por el oferente respectivo.

La Municipalidad, de oficio o en virtud de alguna consulta cuya respuesta entienda que corresponde comunicar en forma general, podrá emitir circulares aclaratorias al pliego, las que pasarán a formar parte de éste. Dichas circulares serán notificadas a los interesados que hayan retirado el pliego y publicada.

La Municipalidad, si lo juzga necesario, podrá también formular aclaraciones de oficio mediante circulares sin consulta, hasta UN (1) día antes del fijado para la apertura.

Asimismo, la Municipalidad podrá prorrogar la fecha de apertura de ofertas mediante una circular dictada al efecto, la que será parte integrante del pliego. Dicha circular deberá notificarse a quienes hayan retirado el Pliego, y publicada por los mismos medios que la convocatoria original.

Todas las circulares que se remitan llevarán numeración corrida, pasarán a formar parte de la documentación licitatoria.

## **CAPITULO II - SISTEMA DE CONTRATACION**

#### **Artículo 6 - Contratación por unidad de medida.**

Las obras se contratarán por el sistema de unidad de medida, sobre la base de la cantidad de unidades determinadas en el presupuesto oficial y de los precios unitarios establecidos en la propuesta por el adjudicatario.

El monto total se expresará en letras y números, teniendo validez en caso de discordancia lo expresado en letras.

Dentro del monto de cada ítem del Contrato se entenderá incluido el costo de todos los trabajos que, sin estar expresamente indicados en la documentación contractual, sean imprescindibles ejecutar o proveer para que la obra resulte concluida con arreglo a su fin y a lo previsto en tal documentación.

Las cantidades en unidades consignadas en el presupuesto oficial, que el Oferente deberá respetar en su cotización, serán reajustadas en más o en menos, según medición de lo realmente ejecutado, y certificada su diferencia con el procedimiento fijado en el presente Pliego.

### **CAPITULO III - OFERENTES**

#### **Artículo 7 - Capacidad legal.**

Los Oferentes deberán tener capacidad legal para obligarse y estar inscriptos en el Registro de Licitadores de Obras Públicas de la Municipalidad de Mercedes o haber iniciado el trámite de incorporación, conforme lo establece el artículo 140º de la Ley Orgánica de las Municipalidades.

Asimismo, deben cumplir con las condiciones formales y sustanciales del presente Pliego y contar con la capacidad civil, técnica y económica-financiera suficientes como para ejecutar los trabajos requeridos.

#### **Artículo 8 - Capacidad Civil.**

Pueden ser Oferentes las personas físicas y jurídicas legalmente constituidas, las Uniones Transitorias (U.T.) y los consorcios de cooperación que reúnan los recaudos establecidos en el presente Pliego.

El plazo de constitución de las sociedades comerciales no podrá ser inferior al plazo de ejecución de los trabajos que contraten, ni de sus prórrogas o ampliaciones. En caso de no existir plazo de duración del contrato social, se entenderá que el mismo se extiende, como mínimo, al previsto para la construcción y recepción definitiva de la obra.

#### **Artículo 9 - Ejecución de Obras por Empresas Asociadas.**

Los Oferentes que deseen presentarse constituyendo Uniones Transitorias (U.T.), encuadradas en los artículos 1463 y siguientes del Código Civil y Comercial de la Nación, deberán cumplimentar lo establecido en el presente Pliego y acompañar el compromiso formal de constitución de la misma. No cumplir con estos requisitos será motivo suficiente de rechazo de la propuesta de la U.T.

En caso de U.T., los informes, documentos y cifras correspondientes a cada socio se adicionarán proporcionalmente a su porcentaje de participación en la U.T. Cuando las obras presentadas como antecedentes correspondan a una U.T, el Oferente que las presente podrá acreditar como máximo la proporción que corresponda a su porcentaje de participación en dicha U.T. En caso de resultar adjudicataria una U.T. deberá presentar el contrato de constitución definitivo inscripto en el Registro Público correspondiente, en copia legalizada por Escribano Público, como requisito previo a la firma del Contrato. La falta de cumplimiento de

este requisito determinará la revocación de la adjudicación con la pérdida de la garantía de mantenimiento de la propuesta.

En el instrumento público a presentarse oportunamente deberá constar:

- a) El compromiso expreso de responsabilidad principal, solidaria e ilimitada de todas y de cada una de las empresas asociadas, por el cumplimiento de todas las obligaciones emergentes del Contrato.
- b) El compromiso de mantener la vigencia de la U.T. por un plazo no menor al fijado para el cumplimiento de todas las obligaciones emergentes del Contrato.
- c) El compromiso de no introducir modificaciones en los Estatutos de las empresas integrantes que importen una alteración de la responsabilidad, sin la aprobación previa de la Municipalidad.
- d) El compromiso de actuar exclusivamente bajo la representación unificada aquí establecida, en todos los aspectos concernientes al Contrato.

Cada una de las partes integrantes de la U.T. deberá presentar la totalidad de la documentación que se exige a las sociedades legalmente constituidas debiendo unificar el domicilio y la personería.

En las mismas condiciones podrán ofertar los oferentes que deseen presentarse constituyendo un consorcio de cooperación, encuadrados en los artículos 1470 y siguientes del Código Civil y Comercial de la Nación, o los consorcios de cooperación ya existentes; en ambos casos y a los fines del presente deberán cumplir con los mismos recaudos exigidos a las U.T.

En este proceso licitatorio, un mismo Oferente no podrá presentarse, a la vez, como Oferente individual y como parte de un Consorcio de empresas.

#### **Artículo 10 - Capacidad técnica y Certificación Anual.**

A los efectos de acreditar su capacidad técnica, **el Oferente deberá estar inscripto en el registro de perforistas de la Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires y el Geólogo Representante Técnico deberá estar inscripto en el registro de profesionales habilitados por la Autoridad de Agua de la Provincia de Buenos Aires (ADA) para este tipo de obras**, debiendo presentar, para que su propuesta sea admisible, una nómina de obras ejecutadas de naturaleza similar y complejidad equivalente a la cotizada, consignando el nombre del Comitente, tipo de obra, monto, plazo de ejecución y fecha de terminación. Asimismo adjuntará copias de Actas de Recepción Definitiva o Provisionales, informes de organismos contratantes, contratos suscriptos, etc., que avalen el listado de obras enunciado. La Municipalidad podrá exigir la ampliación de los datos allí consignados y otros complementarios que estime necesarios.

**La comisión Pre-adjudicadora, podrá solicitar a los oferentes, la documentación fehaciente que avalen lo declarado.**

En caso de U.T. los informes, documentos y cifras correspondientes a cada socio se adicionarán proporcionalmente a su porcentaje de participación en la U.T. debiendo cada integrante, cumplir con al menos el 70% de los requisitos. Cuando las obras presentadas como antecedentes correspondan a una U.T, el Oferente que las presente podrá acreditar como máximo la proporción que corresponda a su porcentaje de participación en dicha U.T.

En caso de consorcios de cooperación encuadrados en los artículos 1470 y siguientes del Código Civil y Comercial de la Nación, deberán cumplir con los mismos recaudos exigidos a las U.T.

#### **Artículo 11 - Capacidad Económico-financiera del Oferente.**

Los Oferentes deberán presentar Balance y cuadro resumen de los dos últimos ejercicios cerrados y auditados, firmado por Contador Público y certificado por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de la jurisdicción que corresponda (en copias autenticadas). No se admitirán balances de corte.

#### **Artículo 12 - Inhabilitados para la presentación.**

No podrán concurrir como Oferentes:

- a) Los agentes y funcionarios del Municipio de Mercedes y las empresas en las cuales aquéllos tuvieren una participación suficiente para formar la voluntad social, de conformidad con lo establecido en la Ley de Ética Pública, N° 25.188, y toda otra incompatibilidad vinculada con la función pública.
- b) Las personas que se encuentren inhabilitados por condena judicial.
- c) Las personas que se hallen quebrados o concursados, mientras no obtengan su habilitación judicial.
- d) Las personas que sean evasores o deudores morosos impositivos o previsionales, o deudores morosos del Fisco por decisión judicial o administrativa firme.
- e) Los condenados por delitos dolosos, por un lapso igual al doble de la condena.
- f) Las personas que se encontraren procesadas por delitos de lesa humanidad, delitos contra la propiedad o contra la Administración Pública Nacional, Provincial o Municipal o contra la fe pública o por delitos comprendidos en la Convención Interamericana contra la Corrupción.
- g) Las inhabilidades contempladas en los incisos precedentes serán también de aplicación a aquellas empresas cuyos directores, síndicos o representantes legales, se encontraren comprendidos en dichas causales o se hubieren desempeñado como directores, gerentes, síndicos, socios mayoritarios o representantes legales en sociedades que se encuentren comprendidas en dichos supuestos.

h) De igual modo, cuando en forma individual, o las sociedades que estos integren, se encuentren suspendidas por decisión del Registro Nacional de Constructores de Obras Públicas o hubieren sido objeto de rescisión por su culpa, de contratos administrativos.

**Artículo 13 - Constitución de domicilio.**

Al momento de retirar el Pliego, los interesados deberán informar su nombre o razón social, CUIT, correo electrónico y constituir domicilio legal en la ciudad de Mercedes, donde serán válidas las notificaciones que se cursen con motivo de la presente contratación.

Si lo modificara antes de vencido el plazo de validez de su propuesta, deberá comunicar el cambio de domicilio en forma inmediata y fehaciente a la Municipalidad de Mercedes.

**Artículo 14 - Informes que suministra la Municipalidad.**

La Municipalidad suministra únicamente los informes contenidos en la documentación licitatoria. Cuando tal documentación incluya anteproyectos, cómputos y presupuestos oficiales, éstos tendrán carácter indicativo. No comprometen al Municipio y corresponde al Oferente su verificación.

**Artículo 15 - Conocimiento y conformidad con la documentación licitatoria.**

La sola presentación de la propuesta implica que el Oferente acepta todas y cada una de las obligaciones que surgen de la documentación licitatoria; tales como el perfecto conocimiento de la obra a ejecutar, su sitio de emplazamiento y la aceptación de todas las normas y documentos.

**Artículo 16 - Informes que deben obtener los Oferentes. Visita al sitio de la Obra.**

Además de estudiar exhaustivamente la documentación licitatoria, es obligación del Oferente recoger en el lugar de la obra toda la información complementaria que pueda obtenerse por la observación del terreno y sus adyacencias y también por referencias de terceros sobre accesos, aprovisionamiento de materiales, personal, provisión de agua para uso industrial y consumo humano, disponibilidad de energía eléctrica, abastecimiento de combustible, etc., y cuantos otros antecedentes que considere necesarios, de manera tal que le puedan permitir una exacta apreciación de las características de los trabajos, sus dificultades y su costo. Podrá incluso efectuar, si las condiciones de accesibilidad y seguridad así se lo permiten, se lo permiten, un replanteo preliminar de obra, teniendo en cuenta que los trabajos enumerados en el anteproyecto suministrado por la Municipalidad de Mercedes, como también los mencionados en las Especificaciones Técnicas Particulares, no excluyen todo otro trabajo que sea necesario para la correcta terminación de la obra.

Asimismo, deberán informarse respecto de la configuración y naturaleza del terreno y del subsuelo, sin que estas informaciones substraigan al organismo autor del proyecto de la responsabilidad que determina el artículo 5° de la Ley N° 6.021.

## **CAPITULO IV - LAS OFERTAS**

### **Artículo 17 - Lugar y término de presentación de las ofertas.**

Las ofertas serán presentadas en la SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS hasta la fecha final de presentación de las ofertas. Cumplido dicho término, no se recibirá propuesta alguna, cualquiera sea la causal de retraso invocada y aun cuando no hubiese comenzado la apertura de sobres.

Las propuestas que se reciban después del día y hora fijadas, serán rechazadas y devueltas sin abrir con prescindencia de la fecha en la que fueron despachadas. El Municipio no asume responsabilidad alguna, ni admitirá reclamos por la no apertura de dicha oferta.

### **Artículo 18 - Forma de presentación de las ofertas.**

Las ofertas deberán presentarse redactadas en idioma nacional, sin enmiendas, raspaduras o errores que no hayan sido debidamente salvados. Se presentarán en original y en archivo digital, foliadas y debidamente firmadas y selladas en todas sus hojas por el representante legal, y el representante técnico del Oferente.

La presentación de la oferta significará de parte del Oferente el pleno conocimiento y aceptación de las cláusulas que rigen el llamado a licitación. La documentación que se presente estará contenida en dos sobres cerrados.

En la cubierta de cada sobre se indicará claramente el nombre del Oferente con las firmas correspondientes exigidas, la identificación de la presente licitación y el número de sobre. Los dos sobres se presentarán dentro de un tercero que los contenga, en el que se indicará solamente la identificación de la licitación, fecha y hora de apertura de los sobres.-

Las raspaduras, interlineados, sobrepresos y testados, deberán ser debidamente salvados por el Oferente o representante legal.

**La cotización de cada ítem se formulará en pesos y el valor unitario deberá estar redondeado con DOS (2) decimales.**

En todos los casos en que exista diferencia entre una cifra consignada en letras y en números, será válida la expresada en letras.-

En la oferta deberá acreditarse en debida forma la personería y la facultad para ejercer la representación legal, acompañando la documentación correspondiente, debidamente certificada y legalizada en su caso.

## **Artículo 19 - Documentos que integran la oferta.**

La propuesta deberá contener, como mínimo, la siguiente documentación:

### **Sobre N° 1. El Sobre N° 1 deberá contener los siguientes documentos**

- a) Constancia de estar inscripto en el Registro de Licitadores Municipales o constancia de haber iniciado el trámite de incorporación, conforme lo establece el artículo 140º de la Ley Orgánica de las Municipalidades.
- b) Constancia de pago por la adquisición del pliego de la presente licitación.
- c) Constancia de haber depositado en Tesorería Municipal una suma en efectivo, o una póliza de caución equivalente al valor en concepto de **garantía del mantenimiento de oferta**, de acuerdo a las condiciones establecidas en el presente pliego para la presentación de garantías.
- d) Certificado de Capacidad Técnico-Financiera anual, emitido por el Registro de Licitadores, del Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires, y/o por el Registro Nacional de Constructores de Obras Públicas, en el rubro de Certificado de Capacidad Técnico-Financiera anual, emitido por el Registro de Licitadores, del Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires, y/o por el Registro Nacional de Constructores de Obras Públicas, en los rubros que se licita:

**Especialidad: Ingeniería Sanitaria**

**Capacidad Técnica Mínima: \$ 46.676.394,75**

**Capacidad Financiera Anual Mínima: \$ 93.352.789,50**

**PLAZO DE OBRA: 180 días corridos**

- e) Listado de antecedentes de obras ejecutadas, referidas a obras del tipo que se licita, con nombre identificador de cada una, repartición y/o comitente para quien se ejecutó, ubicación de la misma, tipo de obra, monto, plazo de ejecución y fecha de terminación
- f) Currículum del profesional Geólogo Habilitado y Representante Técnico MMO/arquitecto/Ingeniero (adjuntar constancia actualizada de matrícula habilitante para el ejercicio profesional en la provincia de Buenos Aires.
- g) Listado del equipo a afectar a la obra.
- h) Declaración jurada en la que manifiesten no hallarse incursos en ninguna de las causales de inhabilidad establecidas en el presente pliego. En caso de que se presenten Uniones Transitorias o consorcios de cooperación, dicha declaración jurada deberá ser efectuada por cada uno de sus integrantes.
- i) Declaración sobre la aceptación de la jurisdicción de los juzgados de la Ciudad de Mercedes para cualquier situación judicial que se suscite.
- j) En caso de consorcios de cooperación o de U.T., el acuerdo consorcial o contrato de U.T.

- k) Si se trata de una persona física, datos completos de identificación (nombres y apellido completo, tipo y número de documento de identidad, datos filiatorios).
- l) Si se trata de una persona jurídica, copia autenticada del contrato social, o estatutos o compromiso de conformación de U.T. o de consorcio de cooperación, si correspondiera, y demás documentos societarios habilitantes.
- m) Declaración jurada manifestando si el oferente tiene juicios pendientes con el Estado nacional, provincial o municipal, sea como actor o demandado, indicando el importe comprometido en el pleito.
- n) Un ejemplar completo del Pliego firmado en todas sus fojas por el Oferente y su Representante Técnico, salvo en lo que hace a las fórmulas en él contenidas para ser desglosadas y presentadas aparte, del Legajo de obra.
- o) Declaración Jurada donde se expresa haber realizado una visita a obra al lugar de emplazamiento de la obra.

**Sobre N° 2. El Sobre N° 2 deberá contener:**

- a) La Planilla de Cotización que integra el Pliego donde se aplique a cada ítem o rubro del presupuesto oficial, los precios unitarios parciales y el total que se propone, en números y letras.
- b) Análisis de precios de cada ítem de la oferta detallando los gastos en materiales, mano de obra y equipos para cada caso.
- c) La fórmula de Domicilio Especial y Ratificación de Oferta que se adjunta e integra el Pliego.
- d) Plan de trabajos
- e) Curva de inversiones

**Artículo 20 - Garantía de mantenimiento de la oferta.**

Los proponentes están obligados a mantener su oferta por un plazo de TREINTA (30) días corridos, computados desde la fecha del acto de apertura de ofertas. Dicho plazo se considerará automáticamente prorrogado por el mismo plazo, salvo que el Oferente manifieste, con CINCO (5) días de anticipación al vencimiento del primer plazo –como mínimo-, su voluntad de retirar la oferta. Dicha manifestación deberá ser efectuada por escrito y notificada en forma fehaciente a la Secretaría de Obras y Servicios Públicos de la Municipalidad de Mercedes.

El mantenimiento de la propuesta será garantizada con el equivalente del UNO por ciento (1%) del presupuesto oficial:

**PESOS CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES CON 95/100 (\$466.763,95.-)**, debiendo ser presentada de acuerdo al artículo 21 del presente.

#### **Artículo 21 - Formas de Afianzamiento de la Garantía.**

El Oferente deberá integrar una garantía de oferta, correspondiente al UNO POR CIENTO (1%) del presupuesto oficial y, en su caso, de Contrato, correspondiente al CINCO POR CIENTO (5%) del monto del Contrato, mediante las formas y las condiciones establecidas en este artículo.

Las garantías de oferta, de Contrato, de sustitución del fondo de reparo, de anticipos, anticipos financieros, acopio de materiales o cualesquiera que pudiere prestarse con motivo de la ejecución de una obra pública Y específicamente en las fianzas bancarias o pólizas de caución, tal compromiso deberá constar en la fianza o póliza, sin limitación alguna, hasta el momento de su efectivo pago. Su omisión, será asimismo causal de rechazo.

La constitución de las garantías podrá realizarse en cualquiera de las siguientes formas:

- a) En dinero efectivo/cheque o giro depositado en la Tesorería Municipal.
- b) En fianza bancaria.
- c) En fianza por póliza de seguro. Cuando se trate de compañías particulares, deberán estar reconocidas por la Superintendencia de Seguros e incluir en la póliza un domicilio legal en la Ciudad de Mercedes (B), con los requisitos exigidos por el Decreto 1883/83 y el Decreto 2190/84.

#### **Artículo 22 - Condiciones de la Garantía.**

Las condiciones que deberán revestir las distintas formas de constitución de garantías son las que se describen a continuación:

- a) Cuando la constitución de las garantías se realice en dinero efectivo, deberán ser depositadas en tesorería municipal cuenta Bancaria **P.B.A. 50743/3 Suc. 7175 CBU 0140022901717505074337**.
- b) Cuando las garantías se constituyan y/o sustituyan por fianza bancaria, deberá reunir los requisitos y ajustarse a las condiciones que se mencionan a continuación: Deberá constar en el texto de la misma que el fiador se constituye en liso, llano y principal pagador, so pena de considerar nula la propuesta. El Banco se constituirá en fiador, liso y llano pagador, con renuncia a los beneficios de división y de excusión en los términos del Código Civil y Comercial de la Nación.
- c) Individualización de la obra para la cual se extiende la fianza.
- d) Monto de la fianza. Las fianzas del contrato serán aceptadas por sus valores escritos. Se deberá establecer que, en caso de incumplimiento de las obligaciones del oferente, adjudicatario o contratista, según el caso, el Banco se obliga a hacer efectiva la fianza al

órgano comitente de la obra dentro de los QUINCE (15) días de serle requerido, sin necesidad de previa constitución en mora, interpelación ni acción previa contra sus bienes, hasta cubrir el monto de la fianza. Además, fijar que la fianza subsistirá hasta la firma del contrato en el caso de fianza por mantenimiento de oferta; hasta la recepción provisoria de las obras en el caso de fianza por garantía de contrato; hasta la recepción definitiva en los casos de fianza por sustitución de fondo de reparo; y anticipos en conceptos de adelantos y/o acopios de materiales hasta la recepción provisoria de la Obra. Cuando las garantías se constituyan y/o sustituyan con seguros de caución, éstos deberán contratarse con compañías facultadas para emitirlos por la Autoridad de Contralor competente. Las pólizas deberán reunir las siguientes condiciones básicas:

- 1) Deberá constar en el texto de la misma que la Compañía Aseguradora se constituye en lisa, llana y principal pagadora, so pena de considerar nula la propuesta.
- 2) Instituir a la Municipalidad Comitente como «asegurado».
- 3) Establecer que los actos, declaraciones, acciones u omisiones del participante en una licitación, adjudicatario o contratista que actúe como tomador de la póliza no afectará en ningún caso los derechos del asegurado frente al asegurador.
- 4) Determinar que el asegurador responderá con los mismos alcances y en la misma medida en que, de acuerdo con la ley y el contrato respectivo corresponde afectar total o parcialmente las garantías respectivas.
- 5) Establecer que dictada la resolución administrativa que establezca la responsabilidad del participante, adjudicatario o contratista por el incumplimiento de las obligaciones a su cargo, el asegurado podrá exigir al asegurador el pago pertinente, luego de haber resultado infructuosa la intimación y emplazamiento extrajudicial de pago hecho por telegrama colacionado, no siendo necesario ninguna interpelación ni acción previa contra sus bienes.
- 6) Estipular que el siniestro quedará configurado, reunidos los recaudos del inciso anterior, al cumplirse el plazo que el asegurado establezca en la intimación de pago hecha al participante, adjudicatario o contratista sin que haya satisfecho tal requerimiento y que el asegurador deberá abonar la suma correspondiente dentro de los quince (15) días corridos de serle requerido.
- 7) Fijar que la prescripción de las acciones contra el asegurador se producirán cuando prescriban las acciones del asegurado contra el participante, adjudicatario o contratista, según el caso, de acuerdo a las disposiciones legales, o contractuales aplicables.

### **Artículo 23 - Causal de desestimación de la propuesta.**

La falta de presentación de alguno de los elementos detallados en los artículos precedentes, que impida la comparación de la propuesta en condiciones de igualdad con el resto de ellas, será causal de desestimación de la propuesta.

## **CAPITULO V - PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**

### **Artículo 24 - Acto de la Licitación o apertura de ofertas.**

#### **a) Apertura de Sobre N° 1 (propuesta técnica y de antecedentes)**

En el lugar, día y hora fijados para ello, o a la misma hora del día subsiguiente si el fijado resultara feriado o inhábil administrativo, se procederá al acto de apertura de las propuestas, con la asistencia de funcionarios municipales y los Oferentes que deseen estar presentes.

**Se abrirá el Sobre N° 1, siendo causal de rechazo no poseer lo indicado en los puntos C) garantía de mantenimiento de oferta, D) Capacidad técnico-financiera anual y los antecedentes según se indica en el punto E) del Artículo 19 de las presentes cláusulas**

La oferta firmada en parte, en cualquiera de sus sobres, podrá ser subsanada con posterioridad al acto de apertura de ofertas, previa intimación fehaciente del Municipio.

Todos los Oferentes tendrán derecho a hacer observaciones que sean procedentes, pura y exclusivamente con respecto al acto de apertura.

De todo lo actuado y sucedido durante el acto de apertura se labrará un Acta.

#### **b) Apertura de Sobre N° 2 (propuesta económica)**

A continuación, y habiendo cumplido con lo requerido en el párrafo anterior; se abrirá el Sobre N° 2, siendo causal de rechazo **no poseer lo indicado en los puntos a), b) y c).**

La oferta firmada en parte, en cualquiera de sus sobres, podrá ser subsanada con posterioridad al acto de apertura de ofertas, previa intimación fehaciente del Municipio.

Todos los Oferentes tendrán derecho a hacer observaciones que sean procedentes, pura y exclusivamente con respecto al acto de apertura.

De todo lo actuado y sucedido durante el acto de apertura se labrará un Acta.-

### **Artículo 25 - Composición de la Comisión Preadjudicadora.**

La Comisión Preadjudicadora estará compuesta por el SECRETARIO DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS o quien designe emitiendo dictamen técnico, el DIRECTOR DE ASUNTOS LEGALES emitiendo dictamen legal y el SECRETARIO DE ECONOMIA o quien designe, emitiendo dictamen económico.

### **Artículo 26 – Sistema Para la Evaluación de las ofertas.**

Recibidas las propuestas se dará intervención a la Comisión Pre-adjudicadora y la Oficina de Compras, que procederá a examinarlas, y podrá requerir de los Oferentes cualquier información complementaria, aclaraciones, subsanación de defectos formales que considere necesarias o documentación omitida que no se indique en el Artículo 24, quienes deberán dar cumplimiento al pedido de informes complementarios dentro del plazo de CINCO (5) días hábiles, y si no se cumpliera en término con dicho pedido, se la declarará inadmisibile.

La Comisión Pre-adjudicadora procederá al estudio de las propuestas y descartará las que por deficiencias insalvables no permitan su comparación, con las restantes, en condiciones de igualdad.

Para tal estudio, la Comisión Pre-adjudicadora, tendrá en su consideración en principio la propuesta más económica que cumpla con todos los requisitos establecidos en el presente pliego, pero asimismo podrá dictaminar en favor de una propuesta económica de mayor valor, cuando los antecedentes de alguna de los oferentes analizados resulten en mejores condiciones para la correcta ejecución de la obra, y garanticen a entendimiento de la comisión evaluadora el efectivo cumplimiento de los plazos establecidos para el cumplimiento del contrato. Dicho dictamen será bajo argumentación fundada, lo que significará una propuesta superadora en condiciones evaluadas según conveniencia para el Municipio.

### **Artículo 27 - Dictamen de admisibilidad y preadjudicación de las ofertas.**

#### **Artículo 27 Inc-a) Dictamen de admisibilidad**

Las obras serán pre-adjudicadas, en principio, dentro de los TREINTA (30) días hábiles administrativos, computados desde la apertura de los sobres.

La Comisión Preadjudicadora verificará las propuestas presentadas, confeccionará un cuadro comparativo de ellas y, proveyéndose de todos los elementos de juicio adicionales que considere necesarios, emitirá, dentro de los CINCO (5) días hábiles administrativos contados desde que toma intervención o desde el vencimiento del plazo establecido para la subsanación de defectos formales o pedidos de aclaraciones o documentación complementaria, si lo hubiere, un dictamen no vinculante aconsejando sobre la preadjudicación de las ofertas.

#### **Artículo 27 Inc-b) Dictamen de factibilidad**

En principio, dentro de los NUEVE (9) días hábiles administrativos, computados desde la apertura de los sobres correspondientes.

La Comisión Pre-adjudicadora verificará las propuestas económicas y emitirá, dentro de los CINCO (5) días hábiles administrativos contados desde que toma intervención o desde el vencimiento del plazo establecido para la subsanación de defectos formales o pedidos de aclaraciones o documentación complementaria, si lo hubiere, un dictamen sobre la pre-adjudicación de las ofertas.

### **Artículo 28 - Mejora de ofertas.**

Si entre las propuestas presentadas y admitidas hubiere dos o más que resultaren de igual conveniencia, la Municipalidad podrá llamar a mejora de ofertas bajo sobre cerrado, que se abrirá en día y hora que se determine, entre aquellos proponentes exclusivamente.-

La Municipalidad se reserva la facultad de rechazar todas las propuestas sin que ello cree derecho alguno a favor de los proponentes ni obligaciones para ella.-

**Artículo 29 - Notificación del dictamen de preadjudicación.**

El dictamen de preadjudicación será notificado a todos los Oferentes que se hubiesen presentado.

**Artículo 30 - Principio de prioridad.**

Regirá el principio de prioridad de las empresas radicadas en el territorio argentino, de capital nacional y constituidas por personas físicas o jurídicas nacionales, siempre y cuando se configuren similares condiciones de calidad con respecto a ofertas realizadas por personas físicas y/o jurídicas extranjeras y/o con capital de origen extranjero y cuya diferencia de precios no supere a los porcentajes indicados en el presente artículo.

A igualdad de calidad en la oferta, se adjudicará la licitación a la oferta formulada por el Oferente radicado en el territorio nacional y con capital nacional, aunque su cotización supere en hasta un CINCO (5) por ciento las ofertas presentadas por sujetos no beneficiarios del principio de prioridad. Este porcentaje podrá ampliarse en hasta el DIEZ (10) por ciento en el caso de que se trate de ofertas presentadas por sujetos beneficiarios del principio de prioridad y sean micro, pequeñas y medianas empresas.

Asimismo, entre las empresas a cuales se les aplique dicho el principio, se priorizarán las empresas cuya sede principal de sus negocios sea en el Partido de Mercedes.

**CAPITULO VI - ADJUDICACION DE LA OBRA**

**Artículo 31 - Adjudicación.**

Terminada la evaluación de las Ofertas y notificada la preadjudicación a los Oferentes, dentro de los CINCO (5) días hábiles administrativos posteriores, se dictará el Decreto de adjudicación de la obra a la empresa seleccionada, la que tendrá un plazo de TRES (3) días hábiles administrativos, contados a partir de la notificación, para que comparezca a firmar el Contrato.-

La adjudicación recaerá en la propuesta más conveniente, tomando en cuenta la oferta económica, la capacidad de contratación, los antecedentes y cualquier otra información tendiente a asegurar las mejores condiciones para la ejecución de la obra, acorde a lo indicado en el Artículo 26.

Si se hubieran formulado impugnaciones contra el dictamen de preadjudicación, éstas serán resueltas en el mismo acto que disponga la adjudicación.

La Municipalidad podrá rechazar todas las propuestas o aceptar variantes previstas en las especificaciones técnicas, sin que ello dé derecho a reclamo por parte de los oferentes.

## **CAPITULO VII - FIRMA DEL CONTRATO**

### **Artículo 32 - Formalización del Contrato.**

El Contrato, en TRES (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, será suscripto por el adjudicatario y por un representante autorizado de la Municipalidad de Mercedes, dentro del plazo establecido en el artículo 31, precedente.

Toda la documentación que integre el Contrato, deberá ser firmada por las partes en el acto de suscripción. Una vez firmado el Contrato, la Municipalidad entregará al Contratista un ejemplar del mismo y de la totalidad de la documentación contractual.

### **Artículo 33 - Mandato.**

Los mandatarios deberán acreditar su condición de tales mediante el respectivo testimonio de poder otorgado en forma. Si representaren sociedades, los poderes deberán estar otorgados conforme a las exigencias legales y estatutarias.

### **Artículo 34 - Efectos de no concurrir a la firma del Contrato.**

Si el adjudicatario no concurriese en el plazo fijado para formalizar el Contrato o se negare a hacerlo, la Municipalidad podrá disponer la pérdida, a su favor, del depósito de garantía de la oferta y dejar sin efecto la adjudicación, suspendiéndolo del Registro de Licitadores por el término que determine el Municipio, y pudiendo en tal supuesto, adjudicar las obras al proponente que le sigue en orden de conveniencia o llamar a nueva Licitación.-

### **Artículo 35 - Documentos integrantes del Contrato.**

Se considerarán como formado parte del Contrato, además de las normas y demás documentos consignados en el artículo 2, los siguientes elementos:

- a) La propuesta presentada por el adjudicatario.-
- b) La resolución o Decreto que disponga la adjudicación.-
- c) Las resoluciones o Decretos que dispongan modificaciones, ampliaciones o reducciones de las obras o plazos.
- d) Las órdenes de servicio que imparta la Inspección.-
- e) Los contratos por representación técnica y por seguridad visados por los colegios profesionales respectivos.

### **Artículo 36 - Garantía de cumplimiento de Contrato.**

Simultáneamente con la firma del Contrato, la empresa Contratista deberá afianzar su cumplimiento mediante una garantía, constituida en alguna de las formas previstas en el artículo 21 de este pliego y en las condiciones establecidas en el artículo 21, por el CINCO

POR CIENTO (5 %) del importe total del Contrato, que surgirá del monto total ofertado en la Planilla de Cotización, obrante en el Sobre N° 2.

Si la Contratista no integrara la garantía de cumplimiento del Contrato, la Municipalidad de Mercedes podrá dejar sin efecto la adjudicación, en cuyo caso la Contratista perderá la garantía de mantenimiento de su propuesta.

El seguro de caución o la fianza bancaria referida al cumplimiento de contrato, deberá establecer expresamente que la misma se mantiene hasta la recepción provisoria de la obra y que garantiza la ejecución de la obra durante el plazo establecido. La garantía deberá cumplir con las condiciones establecidas en los Artículos precedentes relacionados.

#### **Artículo 37 - Sellado.**

Los gastos de sellado de Contrato, si los hubiere, como así también cualquier otro gasto que sea necesario para la constitución del mismo, serán satisfechos por el adjudicatario.

#### **Artículo 38 - Escritura Pública.**

A solicitud del adjudicatario el Contrato podrá ser pasado a Escritura Pública, siendo en tal caso a su cargo los gastos totales que ello demande.-

#### **Artículo 39 - Transferencia del Contrato.**

Firmado el Contrato, la empresa Contratista no podrá transferirlo ni cederlo, en todo o en parte, a otra persona o entidad, ni asociarse para su cumplimiento, sin autorización y aprobación de la Municipalidad de Mercedes.

#### **Artículo 40 - Domicilio de la empresa Contratista.**

En el Contrato, la empresa Contratista deberá constituir un domicilio especial en la jurisdicción de la Ciudad de Mercedes, provincia de Buenos Aires.

En caso de modificarse el domicilio especial de la Contratista durante la ejecución del Contrato, está obligada a comunicar dentro del plazo de DOS (2) días de la modificación, en forma fehaciente a la Municipalidad de Mercedes, su nuevo domicilio, el que deberá constituirse en la misma jurisdicción.

### **CAPITULO VIII – PENALIDADES – SANCIONES – FALTA GRAVE**

#### **Artículo 41 - Hechos que Pueden Originar Penalidades y Sanciones**

El Comitente, a través de la DO, podrá imponer penalidades en caso de incumplimiento de las condiciones contractuales, de Órdenes de Servicio o de ambas. La aplicación de sanciones al Representante Técnico no releva al Contratista de las penalidades que le pudieren corresponder por la mala ejecución de trabajos o la mala calidad de los materiales.

A las mencionadas se agrega la ocurrencia de hechos calificados como “falta grave” y que tienen como penalidad el derecho a rescisión por culpa o causa del Contratista.

#### **Artículo 41.1 - Clases de Penalidades y Sanciones**

Se determinan las siguientes Penalidades y Sanciones:

1º) Penalidades

- a) Cargos
- b) Multas
- c) Falta Grave

2º) Sanciones

- a) Llamado de atención al Representante Técnico
- b) Sustitución del Representante Técnico
- c) Suspensión o inhabilitación del Representante Técnico y del Contratista

#### **Artículo 41.2 - Cargos**

Los cargos son una compensación en dinero de los perjuicios ocasionados por una operación errada o por el incumplimiento de una obligación. El Municipio podrá recurrir al cargo para hacer efectuar por terceros o con su propio personal los trabajos no ejecutados por el Contratista en su oportunidad y adicionará a su valor un recargo del quince por ciento (15%). La aplicación del cargo no libera al Contratista de la responsabilidad por cualquier consecuencia de la operación errada o por el incumplimiento de su obligación ni la exime de la aplicación de las sanciones que pudieren corresponderle.

Previamente a la aplicación del cargo la Dirección de Obra intimará al Contratista a subsanar o cumplir con la obligación en un plazo perentorio.

#### **Artículo 42 – Multas**

Cuando la certificación acumulada a precios básicos de contrato se encuentre por debajo de la Curva de Certificación durante un período de dos (2) meses consecutivos, el Comitente, previo informe de la Inspección de Obra, podrá aplicar multas. El monto de la multa se calculará como el 0,005% diario de la diferencia entre la certificación acumulada prevista y la certificación acumulada real, siempre considerando los precios básicos de Contrato y sus redeterminaciones aprobadas. La multa podrá quedar en suspenso si mediaran razones atendibles a criterio del Comitente. En caso de recuperarse los niveles previstos de certificación acumulada, las multas serán devueltas a pedido del Contratista.

Sin perjuicio de las penalidades y sanciones ya establecidas, se fija para el presente proceso las siguientes multas pasibles para el Contratista:

**a) POR INCUMPLIMIENTOS VARIOS**

A los efectos de asegurar el fiel cumplimiento del contrato, el Contratista se hará pasible de las siguientes penalidades, en materia de Suspensión injustificada de los trabajos, Limpieza de Obra, Seguridad del Personal y Órdenes de servicio, cuyo monto por evento será equivalente al 0,01% del monto contractual.

**b) MORA EN EL INICIO DE TAREAS**

Si el Contratista no iniciara los trabajos dentro del plazo establecido se le aplicará una multa de 0,005 % del monto total del contrato, por cada día de demora. La multa que se aplique por demora en la iniciación de los trabajos no autoriza al Contratista a considerar prorrogado el plazo de la Obra por el número de días correspondientes a aquella. Sólo se incluirán en el cómputo del plazo del contrato, las prórrogas y ampliaciones aprobadas expresamente por el Comitente.

**c) POR LA AUSENCIA DEL REPRESENTANTE TÉCNICO EN LA OBRA -**

**INCUMPLIMIENTO EN LA SUSTITUCIÓN DEL MISMO A SOLICITUD DEL COMITENTE**

El Representante Técnico designado por el Contratista y su jefe de obra deberán encontrarse en la Obra. Su ausencia injustificada, hará pasible la aplicación de una multa de un 0,005% del monto total del contrato, por cada día de ausencia. Idéntico cargo diario, será aplicado en el supuesto caso de que el Comitente solicite la sustitución del mismo y el Contratista no lo presentase dentro del plazo fijado.

**d) POR NO ATENDER EN EL TIEMPO ESTABLECIDO POR LA INSPECCIÓN DE OBRA  
LOS DEFECTOS OBSERVADOS PREVIO A LA RÚBRICA DEL ACTA DE RECEPCIÓN  
PROVISORIA Y/O DEFICIENCIAS DE CALIDAD**

Cuando previo a la firma del Acta de Recepción Provisoria, el Contratista no cumpliera con su obligación de subsanar las observaciones efectuadas por la Inspección de Obra dentro del término establecido por el mismo, éste será pasible de la aplicación de una multa por cada día de retraso que podrá variar desde un 0,005% a un 0,13% del monto total del contrato, en función de la gravedad del incumplimiento, a solo juicio de la Inspección de Obra ello sin perjuicio de la reserva del Comitente de hacer valer lo dispuesto respecto a la ejecución de los trabajos por un tercero a su cargo.

## **CAPITULO IX - RESCISION DEL CONTRATO**

### **Artículo 43 - Trámite.**

Para el caso de rescisión del Contrato por culpa de cualquiera de las partes, será aplicable lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas Nº 6021 y su Reglamentación.

### **Artículo 44 - Causas de rescisión de Contrato.**

Son Causas de Rescisión, los siguientes casos:

- a) Por quiebra de la Contratista.
- b) Por muerte del Contratista, salvo que los herederos o su representante legal ofrezcan llevar a cabo la obra bajo las condiciones estipuladas en el Contrato con la aprobación de la Municipalidad de Mercedes.
- c) Cuando el Contratista sea culpable de fraude o negligencia grave o contravenga las obligaciones y condiciones estipuladas en el Contrato.
- d) Cuando el Contratista se exceda sin causa justificada en el plazo fijado para iniciar los trabajos o los ejecute con lentitud y a juicio de la Municipalidad no pueda terminarlos en el plazo estipulado.
- e) Cuando el Contratista transfiera cada parte o la totalidad de su Contrato o se asocie con otros para la construcción, sin previa autorización de la Municipalidad.

En los casos c), d), e), sin perjuicio de las sanciones que se dispongan por haberse llegado a la rescisión, el Contratista perderá los depósitos de garantía y quedará inhabilitado por un plazo de TRES (3) años a participar en licitaciones municipales.

- f) Por el incumplimiento a cualquiera de las obligaciones a cargo del Contratista fijadas en el Contrato, en las leyes, y demás disposiciones aplicables.

### **Artículo 45 - Reconocimiento.**

En los casos de rescisión por causa imputable a la Municipalidad, el porcentaje de beneficio a reconocer a la Contratista, correspondiente a obras no ejecutadas, será de hasta el diez por ciento (10%).

### **Artículo 46 - Redeterminación de Precios.**

El Municipio de Mercedes NO reconocerá para el presente contrato la redeterminación de los precios ofertados.

### **Artículo 47 - Jurisdicción.**

La obra queda establecida a la jurisdicción del Fuero Contencioso Administrativo del Departamento Judicial de Mercedes, renunciando a cualquier otra Jurisdicción.

## **CAPITULO X – PERSONAL DE LA CONTRATISTA**

### **Artículo 48 - Salarios.**

La Contratista deberá cumplir estrictamente con la normativa vigente en materia legal, laboral, previsional e impositiva en su relación con el personal afectado a la actividad, desligando expresamente a la Municipalidad de Mercedes, de toda responsabilidad civil y penal. La Contratista deberá acreditar el pago puntual de los salarios del personal que emplee en la obra, de acuerdo con los jornales establecidos por los convenios homologados y actualizados, en caso que esos sufrieran modificaciones. Si dejara de abonar los sueldos o jornales será emplazado a hacerlo dentro de los CINCO (5) días hábiles administrativos siguientes a la notificación. El incumplimiento de este plazo motivará la suspensión de la obra, sin interrupción del plazo contractual hasta tanto sean abonados los sueldos o jornales.

Si se le solicitare, presentará ante la Secretaría de Obras y Servicios Públicos una planilla con los nombres de sus empleados y el pago de los seguros de obra, aportes y cargas previsionales, retenciones, percepciones, impuestos y contribuciones ante la AFIP correspondiente a la obra pudiendo esto condicionar el pago de cada uno de los certificados. La demora en el pago de certificados motivada por incumplimientos de la Contratista no dará derecho a éste a reclamación alguna, ni correrán intereses por el retardo.

### **Artículo 49 - Idoneidad del personal.**

La Contratista empleará personal idóneo a juicio de la Inspección, debiéndose dar preferencia, a igual competencia, al trabajador o trabajadora con residencia en la Ciudad de Mercedes. La Inspección de Obra podrá ordenar por escrito a la Contratista el retiro de obra de los obreros o empleados que, por su incapacidad, mala fe, insubordinación, o falta de seriedad o respeto, perjudique la buena marcha de los trabajos. La Contratista deberá mantener la disciplina en el obrador, y en el sitio de la obra, debiendo cumplir en todo momento con las leyes, ordenanzas, disposiciones generales y las que reglamente al trabajo; asimismo está obligada a tener en la obra hasta la recepción provisional el personal necesario para su cuidado de día y de noche.

### **Artículo 50 – Representante Técnico, Jefe de Obras y Profesional en Higiene y Seguridad Laboral habilitado y Geólogo habilitado.**

El Profesional que actuará como Representante Técnico y Jefe de Obras, deberá ser Ingeniero Civil, Arquitecto o Maestro Mayor de Obras, con matrícula profesional habilitante y contará con, al menos, 3 años de experiencia en Obras con las mismas características especificadas en el capítulo de Memoria Descriptiva de la Obra anexa al presente pliego.

Si así lo considerase, el contratista podrá optar a su costo y cargo, por la figura de un Jefe de Obras por un Técnico que reúna las condiciones para tal fin, sin omitir al profesional

Representante Técnico. No obstante, tanto el representante Técnico y/o el Jefe de Obras, estará sujeto a la plena satisfacción de la Inspección de Obras.

**La contratista deberá aportar un representante técnico en geología autorizado por el ADA (Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires)**

La Contratista estará obligada a observar y hacer cumplir todas las normas sobre seguridad e higiene aplicables a las tareas propias de los trabajos regulados en el Contrato, requeridos por el Decreto 911/96 BORA (14/08/96), para lo cual deberá contar con un responsable técnico en forma permanente en la obra.

La Municipalidad de Mercedes podrá imponer restricciones que impidan o limiten acciones de la Contratista que afecten directa o indirectamente los objetivos del programa de prevención. Ante la inobservancia de las normas de salud y seguridad y en caso que la Contratista no haya cumplido con la orden de servicio emitida previamente, la Municipalidad retendrá el porcentaje asignado a Seguridad e Higiene en las certificaciones.

El programa de seguridad será confeccionado conforme Resolución SRT N° 51/97, de manera tal que la Municipalidad, previo al inicio de las obras, pueda efectuar la presentación del "Plan de Higiene y Seguridad Único para Obras" ante la ART correspondiente.

Por tal motivo la Contratista incluirá en su plan a todo Subcontratista nominado que participe en la construcción de la obra.

La Contratista deberá verificar el cumplimiento de la normativa de aplicación referida a las medidas de seguridad en la ejecución de las tareas, todo ello en línea con las pautas establecidas por la Municipalidad de Mercedes.

**Artículo 51 - Seguros del personal obrero.**

Los obreros estarán asegurados por cuenta de la Contratista en ART de conocida solvencia, debiendo hacerlo dentro de los CINCO (5) días corridos de iniciada la obra y presentado el listado completo de todos los obreros y profesionales afectados y los comprobantes de sus registraciones en la ART elegida, dejando constancia que estos deberán estar asegurados desde el día de comienzo de la obra. En caso de no hacerlo, se suspenderán o paralizarán los trabajos sin interrupción del plazo contractual.

La Inspección de Obra queda facultada para exigir el cumplimiento de las precitadas normas, debiendo presentar la Contratista el correspondiente Plan de Seguridad e Higiene en forma previa al inicio de los trabajos, el que deberá estar visado por la ART contratada por la Contratista.

El responsable de higiene y seguridad en el trabajo designado por la Contratista cuando la Inspección de Obra así lo solicite, deberá inspeccionar las instalaciones certificando el cumplimiento del plan de seguridad e higiene y de todas las normativas vigentes al respecto al

momento de la inspección, como requisito indispensable para que la Inspección de Obra autorice el comienzo de las tareas respectivas.

El personal de la Inspección de Obra será provisto con elementos de seguridad pasiva personal bajo Normas IRAM (cascos, guantes, botas, máscaras, anteojos, cinturones, etc.) por cuenta de la Contratista.

Asimismo, en la obra se instalarán los elementos de seguridad colectiva (matafuegos, disyuntores, botiquín, señalización, etc.) que por su índole correspondan, siendo responsable la Contratista de los accidentes ocasionales o agravados por la falta o mal uso de los elementos arriba mencionados. Sin perjuicio de esto, la Inspección de Obra podrá exigir el uso o la colocación de los elementos que considere convenientes.

#### **Artículo 52. - Seguro de Responsabilidad Civil contra accidentes físicos y/o materiales en la vía pública. -**

Para la firma del contrato se deberá presentar Declaración Jurada donde consta el cumplimiento de la empresa de poseer póliza de Responsabilidad Civil que cubra accidentes, daños físicos y materiales a terceros y/o visitantes ocasionales de la obra por el monto mínimo que exija la ART vigente por acontecimiento, según el modelo que se adjunta.

### **CAPITULO XI - LIQUIDACIÓN, CERTIFICACION Y PAGO DE LAS OBRAS.**

#### **Artículo 53 - Anticipo Financiero**

Podrá contemplarse un anticipo financiero a solicitud de la Contratista luego de la firma del Contrato y con la Conformidad del Municipio, el mismo tiene como objeto facilitar el acopio de materiales.

El anticipo financiero no podrá ser **mayor al 20% del monto** del Contrato, y acorde a lo que establece el Artículo 48 de la Ley 6021. El mismo será deducido proporcionalmente en partes iguales en cada certificación hasta la recepción provisoria de la obra y deberá ser otorgado previa garantía a satisfacción del Municipio.

Deberá previamente presentarse un plan de utilización de dichos fondos, el cual será controlado por la Inspección.

#### **Artículo 54.- Cronograma de trabajo**

El contratista deberá presentar plan de trabajos y curva de inversión.

#### **Artículo 55- Medición. Certificación.**

Al final de cada mes calendario, la Contratista, en colaboración y bajo la supervisión de la Inspección, efectuará la medición ajustándose a lo que se establezca en las Especificaciones Técnicas Particulares. Conformada la mensura por la Inspección, la Contratista preparará, de acuerdo con ella, las actas de medición y los certificados de obra, aplicando los precios fijados en el Contrato y ajustándose también a las indicaciones complementarias que pudiera haber formulado la Inspección.

Cada certificado debe comprender la totalidad de los trabajos ejecutados desde el comienzo de la obra hasta la fecha del certificado.

A los efectos de la certificación, se considerará rubro completo terminado y con los resultados satisfactorios de los ensayos de resistencia exigidos.

El certificado será firmado por la Inspección y por un representante de la Secretaría de Obras y Servicios Públicos de la Municipalidad de Mercedes por una parte, y por la Contratista y el Representante Técnico de la obra por la otra parte.

Los certificados constituirán en todos los casos, documentos provisionales para pagos a cuenta, sujetos a posteriores rectificaciones, hasta tanto se produzca la liquidación final y ésta sea aprobada por la Secretaría de Obras Públicas de la Municipalidad de Mercedes.

En caso de desacuerdo en relación con la medición, se extenderá el certificado con los resultados obtenidos por la Inspección, haciéndose a posteriori, si correspondiera, la rectificación pertinente, o difiriendo para la liquidación final el ajuste de las diferencias sobre las que no hubiera acuerdo.

#### **Artículo 56 - Deduciones sobre los certificados.**

Del importe de cada certificado se deducirán en efectivo los siguientes importes:

a) Como garantía obra: el CINCO POR CIENTO (5%) de cada certificación.

Este fondo quedará en poder de la Municipalidad de Mercedes hasta la RECEPCION PROVISORIA de la obra, en garantía de la correcta ejecución de los trabajos y para hacer frente a reparaciones que fueran necesarias y que el Contratista no ejecutara cuando le fuera ordenado.

La Municipalidad de Mercedes no pagará intereses por las retenciones realizadas en dicho concepto.

b) El porcentual correspondiente de cada certificación, en el caso que la Contratista solicite el anticipo financiero.

c) Las deducciones correspondientes a penalidades, en los casos que apliquen, durante el período que abarque la certificación.

#### **Artículo 57 - Sustitución del fondo de reparos.**

Durante la ejecución de la obra, la Contratista podrá sustituir el fondo de reparo por alguna de las garantías previstas en el artículo 21 de las presentes Bases y Condiciones Generales.

#### **Artículo 58 - Pago de los certificados.**

El pago de los certificados quedará sujeto al ingreso de los fondos del organismo correspondiente, una vez ingresado los fondos se empezará a computar el plazo de TREINTA (30) días hábiles administrativos de la certificación. Junto con el certificado de obra, la Contratista deberá presentar la factura correspondiente, la que se ajustará a la legislación vigente, con fecha coincidente a la consignada en el certificado.

Si el certificado fuese observado, el plazo para el pago comenzará en el momento en que la Contratista lo presente con las correcciones del caso.

#### **Artículo 59 - Vigilancia y responsabilidad de la obra.**

La Contratista deberá asumir la responsabilidad civil que le compete en su rol de locador de obra. Para ello, deberá adoptar todas las medidas necesarias a fin de prevenir accidentes en la obra durante el transcurso de la misma. Asimismo, será el único responsable por la seguridad de los materiales, equipos y herramientas propios que se encuentren depositados en la obra, quedando a su exclusivo cargo los perjuicios que pudieran surgir, tanto en los bienes de uso y consumo, como en la infraestructura indicada en avance de obra.

#### **Artículo 60 - Seguros.**

Todo daño que se ocasione como consecuencia de la ejecución del presente Contrato, es de exclusiva responsabilidad de la Contratista, tanto se produzcan hacia terceros o a las cosas, instalaciones o a su personal; desligando absoluta y totalmente a la Municipalidad de Mercedes de cualquier responsabilidad derivada del objeto del presente Contrato sea ella civil y/o penal. A tales efectos la Contratista deberá asegurar la obra contra todo riesgo de construcción (Seguro Técnico por un valor equivalente al monto del Contrato). Dicho seguro también estará integrado por los siguientes rubros: Responsabilidad Civil por daños a terceros, Robo e Incendio. En la póliza de seguro respectiva, se consignará como parte asegurada a la empresa adjudicataria y coasegurado a la Municipalidad de Mercedes, provincia de Buenos Aires.

La vigencia de los seguros indicados deberá extenderse hasta el momento en que se efectúe la Recepción Definitiva de la Obra.

Si durante el transcurso de la encomienda, la Municipalidad de Mercedes aprobara la ejecución de trabajos adicionales, la empresa Contratista quedará obligada a extender los alcances de la cobertura de los seguros precedentemente consignados, teniendo en cuenta el mayor volumen de obra y la ampliación del plazo aprobado.

Asimismo, los trabajadores que la Contratista emplee en la obra, por sí o a través de Subcontratistas, incluido el Representante Técnico, deberán contar con seguro por accidentes de trabajo, de conformidad con la legislación vigente (Ley 24.557 y normas reglamentarias).

#### **Artículo 61 - Patentes**

Los derechos para el empleo en las obras, de artículos y dispositivos patentados, se consideran incluidos en los precios del Contrato. La Contratista será único responsable por los reclamos que se promuevan por el uso indebido de patentes.

#### **Artículo 62 - Daños y perjuicios a favor de la Municipalidad.**

La Municipalidad podrá exigir de la Contratista, reparación por daños y perjuicios por mayor monto que el total de los depósitos de garantía, pues queda entendido que éstos no significan un límite a su responsabilidad.

### **CAPITULO XII - PLAZOS**

#### **Artículo 63 – Plazos y fechas de ejecución de los trabajos.**

Los plazos y fechas para la realización de la totalidad de las obras se fijan en el siguiente cronograma.

#### **PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA: 180 días corridos.**

La Municipalidad se reserva el derecho de ampliar el plazo o fecha de ejecución y/o cancelar en forma parcial o total la ejecución del total o parte de las obras, como consecuencia de algún imponderable que así lo obligue. Estas alternativas no darán lugar a ningún tipo de reconocimiento en concepto de lucro cesante, improductividad, mayor/menor permanencia en obra, etc.

Asimismo, en el caso que la Contratista no presentare el Plan de Trabajo en término, se procederá conforme lo dispone la Ley 6021 y su Reglamentación. -

#### **Artículo 64 – Recepción y Conservación de la obra.**

Recepción Provisoria: Se recibirá la obra en forma provisoria, comenzando a partir de esa fecha el plazo de conservación que le correspondiere, al cabo del cual se recibirá la obra definitivamente. -

Recepción Definitiva: La Recepción Definitiva, será efectuada después de TRESCIENTOS SESENTA DÍAS (360) de efectuada la Recepción Provisoria. -

Cuando la obra hubiere requerido reconstrucciones o reparaciones de alguna importancia y a juicio exclusivo de la Inspección sea conveniente la ampliación del plazo de conservación a cargo del Contratista, la Municipalidad podrá aumentar dichos plazos. -

Conservación de la Obra: Durante el plazo de garantía que media entre la Recepción Provisoria y la Definitiva, el Contratista está obligado a efectuar la conservación de las obras. Se entiende que durante ese lapso las obras estarán libradas al servicio por lo que cualquier desperfecto o vicio de construcción que se produjera será imputable al mismo. -

## PARTE 3 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

### CAPITULO I – IMAGEN DE LA OBRA

#### **Artículo 1 - Normas generales para la ejecución obras.**

Los trabajos se realizarán en forma tal que resulten terminados completos y adecuados a su fin, ejecutándose de acuerdo con lo que se indica en los anteproyectos, planos, especificaciones y demás documentación del Contrato, o a órdenes de la Inspección de Obra. A tales efectos se considera que todos los elementos de la documentación se complementan y se integran entre sí, de manera tal que toda la obra se ejecutará en las condiciones en que fuera contratada, tanto en lo que respecta a cantidad y especialidad de la mano de obra y calidad de los materiales, como a la forma y plazo de ejecución, etc.

En consecuencia, deberá entenderse que el propósito de la contratación es la obtención de un resultado, por lo tanto, es responsabilidad de la empresa Contratista, el perfecto desarrollo y acabado de las construcciones civiles, mecánicas, eléctricas, de comunicaciones, señalética, etc., así como el montaje y puesta en operación de equipos e instalaciones, de manera tal de cumplir en su totalidad los objetivos que motivan la presente licitación.

La Contratista no podrá ejecutar por sí trabajo alguno sin la estricta sujeción al Contrato.

#### **Artículo 2 – Imagen pública de la obra.**

La Contratista pondrá el máximo empeño y todo el esfuerzo posible en cuidar la buena imagen pública de la obra y, fundamentalmente, en el cumplimiento de las ordenanzas municipales, y leyes provinciales y nacionales vigentes en materia laboral, de seguridad, ocupación de la vía pública, y desempeño y comportamiento del personal.

Durante la ejecución de las obras deberá mantener limpio y despejado de residuos el sitio de los trabajos y sus terrenos lindantes. Una vez finalizada, deberá entregar la obra libre de escombros y materiales excedentes de la construcción y perfectamente limpia con la correspondiente aprobación de la Inspección.

#### **Artículo 3 - Letrero de obra.**

La Contratista deberá emplazar en los lugares que la Municipalidad determine, letrero/s de dimensiones a determinar en las Especificaciones Técnicas Particulares, indicativos de las obras, donde conste: el logo de la Municipalidad, tipo y presupuesto de la obra y nombre de la Contratista, etc. Los mismos deberán estar colocados dentro de los CINCO (5) días hábiles de iniciada la obra y cuyo modelo deberá ser aprobado por el Municipio.

#### **Artículo 4 – Ropa de trabajo del personal.**

El personal que trabaje en la obra vestirá uniformemente y llevará en forma visible una identificación con los nombres de la empresa Contratista, el nombre propio, e identificación de la tarea u oficio que desempeña.

La Inspección de Obra verificará, previo al inicio de los trabajos, que el personal de la Contratista disponga de todos los elementos de protección personal, necesarios para realizar las tareas, así como las condiciones de seguridad de las máquinas eléctricas.

#### **Artículo 5 – Obrador.**

La Contratista preparará el obrador, cumplimentando las disposiciones contenidas en las reglamentaciones vigentes en la Municipalidad de Mercedes con respecto a los cercos y defensas provisorias en calles, banquetas, veredas, etc., normativa que podrá solicitar a la Inspección de Obra.

La Contratista proveerá un local, con timbre y campanilla, destinado al Sereno, quien ejercerá la vigilancia general de la zona de obra, fuera de los horarios de trabajo, y la custodia de los materiales, herramientas y equipos de la Contratista.

Deberá disponer de un teléfono celular, cuyo número pondrá en conocimiento de la Inspección de Obra, y ésta suministrará un listado con números telefónicos para casos de emergencia.

El Obrador deberá contar con sanitarios apropiados para el personal, depósito para materiales y/o pañol de herramientas, locales que se construirán con materiales en buen estado de conservación, a lo sumo de segundo uso, de aspecto presentable.

La puerta de acceso al obrador debe ser manuable y con dispositivo de seguridad.

Todos los locales cumplirán con lo exigido por la ley 19.587, de Higiene y Seguridad en el Trabajo, y las normas particulares del gremio de la construcción.

#### **Artículo 6 – Acondicionamiento del terreno.**

En caso de ser necesario la empresa adjudicataria deberá efectuar la limpieza total o parcial del terreno a los efectos de realizar un correcto replanteo, acopio de materiales al exterior, accesos para la entrada, salida y estacionamiento de vehículos, maquinarias y equipos en general, etc.

Si la construcción produjera polvo o escombros o causara molestias a los espacios públicos en uso, la Contratista deberá proceder a la limpieza de los mismos tantas veces como sea necesario durante la ejecución de los trabajos.

Dentro de los límites designados de la obra, procederá a efectuar las demoliciones, extracciones y limpieza general de la zona de obra, teniendo en cuenta que todo material o elemento a retirar, deberá ser comunicado previamente a la Inspección de Obra, determinando ésta última el lugar donde la Contratista deberá acopiarlo y depositarlo en perfecto orden, en

caso contrario se establecerá el retiro fuera del predio si se determinara que no es aprovechable realizando las tareas la Contratista a su costo y cargo.

#### **Artículo 7 – Fuerza Motriz y Agua de Construcción.**

La Contratista deberá tramitar ante la distribuidora de energía eléctrica de la zona (EDEN S.A. o COOPERATIVA LEVIN LTDA.), el suministro de energía eléctrica y potencia necesaria para fuerza motriz e iluminación del obrador. Todas las gestiones y construcciones necesarias a estos fines, así como el pago de Derechos a las prestatarias, y los sucesivos importes por consumo de energía, estarán a exclusivo cargo de la Contratista. Finalizada la obra y desmontado el obrador, deberá dar de baja el servicio y normalizar el terreno a su estado original.

Alternativamente, la Contratista podrá generar su propia energía eléctrica con destino al obrador, el que deberá cumplir con las normas de seguridad vigentes en la materia, así como la instalación interna, que estará alcanzada por la normativa vigente en materia de seguridad.

La Contratista hará uso de agua apta para la construcción, pudiendo obtener la misma de perforaciones o redes de distribución existentes, requiriéndose en ambos casos autorización previa de la Municipalidad de Mercedes. Todos los gastos para su uso, extracción, conducción, elevación, consumo, derechos, impuestos correrán por cuenta y cargo de la Contratista.

#### **Artículo 8 – Cerco de obra, vallas y protecciones.**

La Contratista deberá contar con vallas provisorias, conforme a las normas vigentes que serán utilizadas durante la ejecución de la obra, para señalizar y evitar el paso temporario a las personas, impidiendo todo posible daño, riesgo o incomodidad a los transeúntes o vehículos, sobre todo durante las maniobras de equipos viales, o durante el ingreso y egreso de vehículos y/o elementos al sector de la obra y al obrador.

La empresa Contratista deberá cumplir con todo lo referente a la señalización de obra según marca la legislación vigente al respecto, como así también dar cumplimiento a todo lo requerido por la Inspección de Obra a los efectos de obtener un buen funcionamiento del tránsito y para asegurar seguridad a los peatones.

#### **Artículo 9 - Señales y luces de seguridad.**

Se deberá cumplir con la normativa técnica que la Municipalidad de Mercedes emita sobre seguridad y señalamiento de obras y obstáculos en la vía pública, así como con las indicaciones que al respecto emanen de la Inspección de Obra, para cada caso en particular.

Es obligación de la Contratista la señalización con barreras, señales o banderas rojas de día y con luces de noche toda interrupción u obstáculos en la zona de trabajo que signifique algún

peligro para el tránsito de vehículos o peatones. Por este concepto no corresponde pago adicional alguno.

Considerando que las obras se realizarán en la vía pública, el Municipio podrá dar indicaciones sobre la ejecución de la obra, para velar por el libre tránsito y accesos despejados.

## **CAPITULO II – COMUNICACIÓN ENTRE LAS PARTES**

### **Artículo 10 – Representación de la Contratista en la obra.**

La Contratista deberá designar y documentar la presentación de su Representante Técnico, el que mantendrá la relación con la Inspección de Obra designada por la Municipalidad de Mercedes, en todos los aspectos inherentes al desarrollo de los trabajos hasta la finalización de las obras contratadas.

El Representante Técnico deberá contar con la aceptación de la Municipalidad de Mercedes, estar legalmente habilitado para el ejercicio de la profesión, de acuerdo a las disposiciones legales vigentes, y poseer la incumbencia profesional apropiada para este tipo de obra. Para ello deberá tener matrícula actualizada en el respectivo colegio profesional.

El Representante Técnico tendrá a su cargo la conducción de los trabajos y estará autorizado por la empresa Contratista para recibir órdenes de la Inspección, notificarse de Órdenes de Servicio y darles cumplimiento. La firma del Representante Técnico obliga a la Contratista ante la Municipalidad.

La Municipalidad de Mercedes se reserva el derecho de exigir el reemplazo del Representante Técnico si las ausencias, justificadas o no, superan SIETE (7) días por mes, sin perjuicio de exigir dicho reemplazo por otras causas, tales como falta de idoneidad o incorrección en el cumplimiento de sus funciones.

En el caso que el Representante Técnico deba ser cambiado, la Contratista dará a conocer a la Municipalidad de Mercedes dentro de los TRES (3) días previos a su relevo, el nombre y antecedentes del nuevo Representante Técnico propuesto, quien realizará la evaluación, quedando a su exclusivo juicio su aceptación o rechazo.

Será por cuenta y cargo de la Contratista la inscripción del Representante Técnico en el Colegio profesional que corresponda, como asimismo su inscripción en las reparticiones nacionales, provinciales o municipales, si estas inscripciones son obligatorias o necesarias para desempeñar su actividad.

Este profesional suscribirá toda la documentación técnica y realizará las presentaciones que hubiere que efectuar por el hecho de la obra, ante dichos organismos. Los impuestos, derechos, gabelas y cualquier otra imposición a pagar, que liquiden los organismos a que se hace mención por tal circunstancia, estarán a exclusivo costo y cargo de la Contratista.

El Representante Técnico deberá estar presente, además, en todas las operaciones de carácter técnico, que sea necesario realizar en el curso de la construcción como ser: replanteo,

construcción, pruebas de resistencia, nivelaciones, mediciones para los certificados parciales y finales, recepciones de la obra, etc., debiendo firmar todas las actas respectivas. La incomparecencia del Representante Técnico o su negativa a las firmas de las actas, inhabilitará a la Contratista para reclamos inherentes a la operación realizada.

#### **Artículo 11 - Inspección de Obra.**

La Municipalidad designará, conforme lo establece el artículo 31º de la Ley 6021, a un profesional universitario que, bajo la denominación de Inspector, será el responsable de la supervisión técnica de la obra y del correcto cumplimiento del Contrato.

La Inspección tendrá, en cualquier momento, libre acceso al lugar de obra, los obradores, depósitos y oficinas de la Contratista a efectos de supervisar los trabajos efectuados y en ejecución

La Inspección se ocupará de la vigilancia y contralor de calidad de los materiales, procedimientos constructivos y marcha de los trabajos, conformará las Actas de Replanteo e Iniciación, Mediciones y Recepciones Parciales, Provisoria y Final, extenderá los certificados provisionales y definitivos para el pago de las obras, dará las órdenes e instrucciones que considere necesarios para el mejor desarrollo de los trabajos, hará demoler y reconstruir todo trabajo que a su juicio esté mal ejecutado, rechazará, ordenando su retiro de la obra, todo material a que su juicio sea defectuoso o de mala calidad, dispondrá el retiro de la obra de cualquier miembro del personal a cargo de la Contratista que resultare a su solo juicio, incompetente, negligente o actúe de manera tal que perturbe o perjudique el desarrollo de los trabajos o el ejercicio de las tareas de inspección, además de todas las funciones que deriven de lo estatuido en el artículo 31º de la Ley 6021 y los que este pliego pone específicamente a su cargo.-

La Inspección de Obra comunicará por nota a la Contratista cuáles son las personas autorizadas para visitar la obra en cualquier momento sin previo permiso.

La Contratista y su personal cumplirán las instrucciones y órdenes impartidas por la Inspección. La inobservancia de esta obligación, o los actos de cualquier índole que perturben la marcha de la obra, harán pasibles al culpable de su inmediata expulsión del recinto de los trabajos.

#### **Artículo 12 - Sobrestante.**

La Municipalidad podrá destinar a la obra Sobrestantes; las funciones del Sobrestante serán las de auxiliar de la Inspección, y las indicaciones que sugiera sobre la marcha del trabajo deberán ser ratificadas por la Inspección para tener fuerza ejecutiva.

### **Artículo 13 - Permanencia de Documentos en Obra.**

La Contratista tiene la obligación de ajustarse en un todo a los anteproyectos, planos y pliegos de condiciones de la obra, por lo que solicitará oportunamente una copia autorizada de dicha documentación, la cual estará permanentemente en la obra a disposición de la Inspección.

### **Artículo 14 - Libros de órdenes de servicio y notas de pedido.**

En todos los casos en que la Inspección deba comunicar una observación con referencia a la marcha de los trabajos, lo hará por intermedio de "Órdenes de Servicio". Las observaciones o indicaciones de la Contratista a la Inspección se harán por medio de "Notas de Pedido". Ambas se realizarán en forma digital en formato PDF que será enviado por mail a entre las direcciones que los representantes de la empresa y de la Inspección de Obra comuniquen para tal fin. Luego de enviarse digitalmente se firmarán en obra dos copias, una para la Inspección y otra para la Contratista.

Las órdenes de servicios y notas de pedidos no deberán contener tachaduras, enmiendas, ni intercalaciones sin que sean debidamente salvadas.

La Contratista procederá a su cumplimiento dentro de los plazos que en cada caso se fija. Su negativa lo hará pasible de la multa que se prevea en este Pliego. Cuando se trate de reincidencia, el valor de las multas establecidas se duplicará y deberán comunicarse al Registro de Licitadores de Obras Públicas de la Municipalidad de Mercedes.

La Municipalidad podrá, además, mandar a ejecutar en cualquier momento, a costa de la Contratista, los trabajos ordenados, deduciéndose su importe del primer certificado que se extienda y, en caso necesario, del fondo de reparos.

Las notas de pedido las estudiará la Inspección de Obra, debiendo resolverlas dentro de los DIEZ (10) días hábiles administrativos subsiguientes a su entrega. El no cumplimiento por parte de la Inspección del plazo estipulado habilita a la Contratista para actuar ante la Municipalidad por trámite separado.

La Inspección de Obra en todos los casos archivará en una carpeta especial llevada al efecto, los duplicados de las notas de pedido, para que sirvan de elementos de consulta para cualquier problema de obra.

La Contratista deberá disponer en la obra, un libro de actas que contenga el historial diario de la obra, referido a movimiento de equipo de trabajo, lugares y sitios donde se trabaja, clase de trabajo que se ejecute, órdenes de servicio impartidas o pedidos y reclamos efectuados, nombres de funcionarios del Municipio que realicen visitas e inspecciones, entrada de material, mediciones realizadas, estado del tiempo y cualquier otro acontecimiento que se considere de interés.

La conservación y seguridad de los Libros y documentación en obra quedará a cargo de la Contratista. Se tomarán las medidas necesarias con respecto a su conservación y custodia a fin de que se pueda disponer del mismo cuando fuere menester.

#### **Artículo 15 - Interpretación de la documentación técnica.**

La Contratista es responsable de la correcta interpretación de los anteproyectos, planos y especificaciones para la realización de la obra y responderá de los defectos que puedan producirse por su incorrecta interpretación durante la ejecución y conservación de la obra hasta la Recepción Definitiva.

Si la Contratista creyera advertir errores en la documentación técnica, tiene la obligación de señalarlo a la Inspección antes de iniciar el trabajo. Ésta, de considerarlo pertinente, indicará a la Contratista que se efectúen las correcciones que correspondan.

Si la Contratista no los señalara oportunamente, serán a su cargo los trabajos que fuera necesario ejecutar para corregir las fallas. Dichos trabajos no podrán justificar ampliaciones de plazo.

#### **Artículo 16 - Divergencia entre la Contratista y la Inspección.**

Cuando hubiera divergencia entre la Contratista y la Inspección sobre un problema de obra, planteado por medio de una nota de pedido, la Inspección lo deberá comunicar de inmediato a la Municipalidad para su consideración. La Contratista podrá solicitar por intermedio de notas de pedido justificativo de ampliaciones de plazo de obra o comunicar cualquier hecho de importancia que signifique un tropiezo en la marcha normal de los trabajos de acuerdo al Plan de Trabajo aprobado.

Aún cuando la Contratista considere que en una orden de servicio se exceden los términos del Contrato, deberá notificarse de ella, sin perjuicio de presentar ante la Municipalidad, por intermedio de la Inspección de Obra, y en el término de CINCO (5) días, un reclamo fundando detalladamente las razones que le asisten para observar la orden recibida. No se considerarán como observadas las órdenes de servicio cuando al hacerlo la Contratista no asentare los fundamentos de su observación.

Transcurrido el plazo anterior sin hacer uso de ese derecho, la Contratista quedará obligada a cumplir la orden de inmediato, sin tener derecho a reclamos posteriores.

La observación de la Contratista, opuesta a cualquier orden de servicio, no la eximirá de la obligación de cumplirla, si ella fuera reiterada.

Cualquier disidencia que ocurra entre la Inspección de Obra y la Contratista, será resuelta en primer término por la Municipalidad. De ser objetada la resolución por la Contratista, la disidencia será sometida al fallo del Consejo de Obras Públicas del Ministerio de Infraestructura

y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires. Los trabajos deberán continuar en todos aquellos aspectos no afectados por la mencionada disidencia.

#### **Artículo 17 - Subcontratistas.**

La dirección y la supervisión de la obra no podrán subcontratarse, estas funciones deberán ser ejercidas directamente por personal dependiente de la Contratista.

Si a criterio de la Municipalidad resultase conveniente permitir una subcontratación parcial de la obra, los sub-contratos se ajustarán a las disposiciones que rigen para el principal, y deberán contar previamente con AUTORIZACION EXPRESA de la Municipalidad. En ese sentido, la Contratista solamente podrá subcontratar parte de sus trabajos si media la autorización previa de la Municipalidad de Mercedes, y la aceptación del subcontratista. La subcontratación no exime a la Contratista de sus obligaciones con relación a la Municipalidad, quien podrá denegar la autorización a la subcontratación, sin que tal negativa otorgue derecho alguno a la Contratista ni justifique atrasos en el Plan de Trabajo.

#### **Artículo 18 - Responsabilidad.**

La Contratista es única responsable, ante la Municipalidad de Mercedes, de todo lo hecho por sus subcontratistas.

Esto no exime tampoco al subcontratista de su responsabilidad, quien deberá agregar al subcontrato, una garantía de manera concordante a lo establecido en los artículos 21 y 22 de las Bases y Condiciones Generales de presente Pliego, por el monto de lo subcontratado.

### **CAPITULO III – EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

#### **Artículo 19 – Presentaciones y gestiones.**

Estarán a cargo exclusivo de la Contratista:

- a) La tramitación de permisos para la apertura de veredas y calles de jurisdicción municipal.
- b) La tramitación de permisos, ante jurisdicción provincial y nacional, para cruces especiales (rutas, ríos, vías, canales), derechos de paso y servidumbres.
- c) Los pedidos de interferencias ante empresas prestatarias de servicios públicos.
- d) Las presentaciones y gestiones que previo y/o durante el desarrollo de la obra deban efectuarse ante otras reparticiones, sean éstas nacionales, provinciales, municipales o ante los Colegios Profesionales correspondientes, serán realizados por la Contratista, en su carácter de Proyectista, Director de Obra, Constructor o Instalador, por lo cual así deberá haberlo previsto en el rubro correspondiente de la obra.
- e) Los derechos a pagar, sean éstos en concepto de inspección y/o construcción, a excepción de los establecidos en el punto a), estarán a exclusivo cargo y costo del Contratista.

La Inspección de Obra requerirá, en oportunidad de certificar el ítem o la parte de obra involucrada, la presentación de los comprobantes de gestión y pago respectivo, requiriéndose previo al inicio de la obra, el visado de Dirección y Representación Técnica ante el Colegio de Ingenieros de la provincia de Buenos Aires.

#### **Artículo 20 – Relevamiento previo**

La Contratista deberá efectuar, previamente al comienzo de los trabajos, un minucioso relevamiento del sitio de la obra y sus adyacencias, verificando la existencia de construcciones e instalaciones de servicios existentes, tanto en los sectores de trabajo como en la zona del obrador, que intervengan en el proyecto definitivo, procediendo al relevamiento de dimensiones, cotas, niveles, etc. Comprobará además la existencia de servicio de energía eléctrica, iluminación, provisión de agua, desagües cloacales, desagües pluviales, etc. al efecto de evaluar las tareas necesarias para la materialización de las mismas si esto fuera necesario. Los trabajos de relevamiento previo deberán extenderse incluso a todas las condiciones del subsuelo, fundación, estructura e instalaciones que incidan de manera directa y/o indirecta sobre la obra a ejecutar, de modo que, en el momento de ejecutar los trabajos, no se aceptarán reclamos de ningún tipo sobre las condiciones existentes.

#### **Artículo 21 – Comunicaciones a terceros.**

Con la debida anticipación, comunicará la fecha de inicio de los trabajos a los particulares, empresas y demás entidades que tengan instalaciones superficiales y/o subterráneas afectadas por las obras, a efectos de que procedan a realizar en tiempo y forma los trabajos de remoción o renovación de las mismas. Si pasado un lapso prudencial tales trabajos no se realizaran, los ejecutará la Contratista por su cuenta, facturándose luego el importe correspondiente a cada trabajo al ente o particular que corresponda.

La protección de los edificios o instalaciones amenazados en su estabilidad o servicio por la construcción de las obras, será por cuenta de la Contratista, y los trabajos se harán de modo que se cumplan las condiciones fijadas en las respectivas especificaciones pues la Contratista es el único responsable de los desperfectos que por tales causas pudieran ocurrir. El reclamo o controversia con respecto a los trabajos a realizar o a su pago en ningún caso podrán demorar las obras, de manera de provocar una interrupción o entorpecimiento del ritmo establecido en el Plan de Trabajo.

#### **Artículo 22 – Replanteo.**

La Contratista será responsable del replanteo, y está obligada a mantener los puntos fijos de planialtimetría hasta el momento que la Inspección de Obra lo determine. A su vez será

responsable de cualquier error, el cual deberá ser corregido de ser posible o demolido y reconstruido si fuera necesario a su costo y cargo.

Los niveles se empezarán considerando la línea de cota de inundación siendo ésta parte de las tareas previas de la Contratista.

Se implantarán dos ejes ortogonales de referencia planimétrica, materializándolos con alambre de hierro dulce o material equivalente u otros dispositivos firmes. Complementariamente se ejecutarán ejes secundarios en la medida de ser necesarios.

El replanteo es de fundamental importancia, ya que la Contratista deberá realizar la mensura y toma de niveles en cada lugar de intervención, sobre todo considerando la posible existencia de árboles, en cuyo caso deberá comunicar a la Inspección de Obra, el tipo y la cantidad de especies a remover.

### **Artículo 23 – Marcas geodésicas y topográficas**

La Contratista adoptará las medidas que resulten necesarias para preservar las marcas geodésicas y/o topográficas existentes que pudieran afectarse por la construcción de las obras. En caso que se afecten las referidas marcas geodésicas y/o topográficas, deberá reponerlas a su exclusivo costo. La Inspección de Obra verificará que se dé cumplimiento a lo indicado precedentemente.

### **Artículo 24 - Fotografías.**

La Contratista, de acuerdo a lo instruido por la Inspección de Obra, hará sacar periódicamente fotografías de las etapas constructivas de la obra y deberá colaborar con la Municipalidad en no tapar las diversas etapas constructivas antes que ésta registre las mismas fotográficamente. Cada certificación deberá estar acompañada del registro fotográfico que ilustrará los avances indicados en ese documento.

### **Artículo 25 – Movimiento de Suelo.**

Los trabajos incluidos comprenden la realización de los desmontes y terraplenamientos indicados en los respectivos planos de proyecto, y el replanteo y ejecución de todas las excavaciones y rellenos para fundaciones, instalaciones y toda tarea necesaria para la construcción de la obra.

Incluye retiro y transporte de tierra y/o toda obra de contención que puede ser necesaria para la mayor estabilidad de las excavaciones y rellenos posteriores y los desagotamientos que puedan requerirse por filtraciones e inundaciones y aquellos trabajos que aunque no estén específicamente mencionados, sean necesarios para llevar a cabo los trabajos de acuerdo a su fin.

La Contratista tomará en consideración los niveles fijados en los planos de proyecto, que deberá verificar de acuerdo con la cota fijada por la Municipalidad. No se aceptarán reclamos por cualquier modificación que surja de dicha verificación.

La Contratista estará obligada a verificar todos los datos proporcionados por el Estudio de Suelos.

#### **Artículo 26 – Rotura y reparación de calles de tierra, pavimento y veredas.**

Se considerarán incluidas, sin carácter limitativo, las siguientes actividades:

- Replanteo de obra.
- Provisión y transporte de todos los materiales y medios necesarios para realizar la rotura y reparación.
- Sobreanchos por rotura y ajuste de mosaicos, losetas, baldosones cruzados, adoquinado, lajas, etc.
- Aserrado de veredas, pavimentos y laterales de los pozos.
- Aplicación de tomajuntas
- Recuperación y acopio de adoquines de granito o granitullo para su restitución; el faltante será sustituido por el Contratista, a su cuenta.
- Todas las medidas e instalaciones de seguridad y señalización que sean necesarias o establecidas en las normativas de aplicación, incluyendo los pontones de chapa o de madera para el paso de personas o vehículos.
- Limpieza de la obra, retiro y disposición final de todo material sobrante.
- Obtención de conformidad por las reparaciones, por el Municipio y/o el/los tercero/s afectado/s.

Con el precio que se estipule se abonará la rotura y reparación de veredas correspondientes a:

- Toda entrada/salida de vehículos
- Todos los pozos o zanjas que se precisen, a juicio de la Inspección de Obra y que no estén incluidos dentro de otro ítem de obra.

Se repondrá toda aquella superficie adicional de pavimento o vereda que a juicio de la Inspección de Obra haya sido dañada durante la rotura por la mala ejecución de la Contratista, sin que este concepto genere pagos adicionales.

El solado a restituir (pavimento, mosaicos, losetas, lajas, adoquines, graníticos, etc.) debe ser similar en sus características al existente (material, geometría, color, dibujo, etc.).

Las pautas establecidas serán de aplicación para pavimentos y veredas de todo tipo.

En caso de tendidos de líneas de conducción subterráneas se deberá respetar estrictamente los anchos de zanja y tapadas mínimas que se estipulan en las normativas de aplicación.

Cuando, para evitar obstáculos, alojar piezas especiales, etc., o por razones debidamente mensurables, se tengan que realizar roturas y reparaciones superiores a las especificadas, deberán ser previamente justificadas y aprobadas por la Inspección de obra, debiendo los costos que ello demande, estar comprendidos dentro de la cotización de vereda presentada por el Oferente en su oferta.

Los cruces de las calles pavimentadas se ejecutarán mediante el uso de tuneleras, garantizando el cumplimiento de los niveles de proyecto. Asimismo, se deberá asegurar el correcto llenado y compactado de la excavación, mediante los métodos apropiados, a fin de no afectar el futuro asentamiento del pavimento.

### **Artículo 27 - Refacción de veredas, pavimentos, parques, jardines etc.**

Las veredas y pavimentos, removidos por la realización de las obras, deberán ser reacondicionados con la misma calidad y forma constructiva de los originales, debiendo quedar satisfactoriamente terminados, SEIS (6) días después de concluido el relleno de la excavación respectiva.

Cualquier hundimiento en los afirmados y veredas refaccionados, ya sea por una mala ejecución o una insuficiente compactación del relleno de las excavaciones deberá ser reparado por el Contratista por su cuenta, dentro de los QUINCE (15) días de notificado; en caso contrario, la Municipalidad ejecutará los trabajos de reparación correspondiente y su importe será con cargo a la Contratista.

En el caso de que los materiales provenientes de la demolición sean utilizados nuevamente, los mismos se podrán acopiar en la vía pública, al costado de las excavaciones, cuidando de no producir entorpecimientos al tránsito y al libre escurrimiento de las aguas superficiales. Si tales depósitos se hicieran en la vereda, se deberá arbitrar los medios necesarios para no producir deterioros en la misma, pero si por cualquier causa se produjesen daños, la Contratista está obligada a repararlas por su cuenta.

La reconstrucción de afirmados base y pavimentos se efectuará reproduciendo las características de los preexistentes, con materiales y proporciones iguales a los del afirmado primitivo.

Cuando se trate de afirmados en los que para su construcción puedan utilizarse los materiales provenientes de su demolición, tales como adoquines comunes de granito, granitullo, tarugos de madera, restos de asfalto, grava, cascotes de hormigón, arena, etc., la Contratista adoptará las medidas necesarias para evitar pérdidas, deterioros o cualquier otra causa de inutilización, pues será por su cuenta la reposición de los materiales que faltaren.

En la reconstrucción de veredas se empleará el mismo tipo de material que el de la vereda primitiva. Las veredas de mosaicos se construirán sobre un contrapiso de 8 cm. de espesor de cascotes de ladrillos de la siguiente proporción:

- 1 parte de cal hidráulica en pasta.
- 1/4 parte de cemento.
- 3 partes de arena gruesa.
- 2 partes de polvo de ladrillo.
- 10 partes de cascotes de ladrillos.

Los mosaicos se asentarán con mortero compuesto de la siguiente manera:

- 1/4 parte de cemento.
- 1 parte de cal.
- 3 partes de arena gruesa.
- 1 parte de polvo de ladrillo.

Los reclamos que se presentaran con motivo de la refacción de las veredas, deberán ser atendidos de inmediato por la Contratista y en caso de no hacerlo así la Inspección adoptará las medidas que crea conveniente y los gastos que se originasen se deducirán de los certificados de obras respectivos.

#### **Artículo 28 - Obras no previstas.**

Cuando fuese necesario ejecutar obras no previstas o modificaciones al proyecto, dando como resultado la aparición de nuevos Ítems, la Contratista presentará con suficiente anticipación un análisis de precios el cual será evaluado por la Secretaría de Obras Públicas de la Municipalidad, previa aprobación de la Inspección.

Para la fijación de los nuevos precios unitarios se deberá indicar en los análisis en forma discriminada los materiales, mano de obra, incidencia del equipo, conservación, gastos generales (15%), beneficios (10%) y cualquier otro rubro que corresponda considerar según los casos.

La Municipalidad evaluará si las obras no previstas significarán Trabajos Adicionales, para lo cual aplicaría lo indicado para el Artículo correspondiente al mismo del presente Pliego.

#### **Artículo 29 – Extracción de árboles.**

Toda extracción de árboles no prevista en el Plan de Trabajo, deberá ser informada previamente a la Inspección de Obra, quien podrá aprobar o rechazar según el impacto ambiental o social que pueda significar. Solo se efectuará en aquellos casos de estricta necesidad, una vez agotadas otras soluciones alternativas.

Los restos de raíces, cañerías de servicios sanitarios o pluviales fuera de servicio, restos de hormigón, u otros materiales que interfieran o modifiquen la ejecución de las obras proyectadas, quedarán en propiedad de la Municipalidad, debiendo la Contratista retirarlos y

trasladarlos a los depósitos que indique la Inspección de Obra dentro del ejido urbano. Los costos de estas tareas están incluidos en el presupuesto de la obra.

### **Artículo 30 - Ampliación o reducción de obras.**

Cuando fuese necesario ampliar o reducir las obras, dando como resultante un aumento o disminución del monto de la obra contratada, se efectuará el nuevo cómputo métrico, que, multiplicado por los precios unitarios, dará la diferencia del monto de obra. El Municipio se reserva el derecho de ordenar las modificaciones de los ítems que contribuyan a mejorar el proyecto, ampliando o disminuyendo hasta un VEINTE POR CIENTO (20 %) del valor del Contrato. Esta variación es de cumplimiento obligatorio para la Contratista.

El Departamento Ejecutivo podrá disponer, previo dictamen de la Secretaría de Obras Públicas, trabajos que superen ese porcentaje y resulten indispensables, urgentes o convenientes, siempre que el importe de esos trabajos no exceda el 50% del monto total del Contrato.

### **Artículo 31 - Trabajos provisorios.**

Si durante la ejecución de las obras se modifican las condiciones existentes para tránsito o evacuación natural de las aguas de lluvia, como así también cualquier condición que necesite una alteración temporal para el beneficio de la obra en el momento de ejecución, será informada a la Inspección, y la Contratista deberá adoptar por su cuenta las medidas necesarias para evitar inconvenientes o perjuicios.

Luego de ejercer el fin para el cual se ha realizado el trabajo provisorio, se deberá restituir inmediatamente las alteraciones ejercidas.

### **Artículo 32 - Trabajos adicionales.**

La Municipalidad se reservará el derecho, si lo considera más conveniente para sus intereses, de realizar un nuevo proceso Licitatorio para la ejecución de los trabajos adicionales. En su caso, la Contratista de la obra, a igualdad de cotización o escasa diferencia de precios, podrá ser adjudicataria teniendo en cuenta la ventaja que eso significa para la marcha general de los trabajos.

### **Artículo 33 - Suspensión de los trabajos por condiciones climáticas.**

Durante el período en que no se construya, se deberán tomar las precauciones necesarias para que los trabajos en proceso de ejecución (excavaciones, fundaciones, estructuras, etc.), no pierdan sus características y/o resistencia, debido a las condiciones climáticas, las cuales deberán ser aprobadas por la Inspección de Obra.

## **CAPITULO IV - MATERIALES**

### **Artículo 34 – Provisión y calidad de materiales.**

Todos los materiales que sean necesarios para la realización completa de la obra, serán provistos por la Contratista, y deberán contar con su respectivo CERTIFICADO DE CONTROL DE CALIDAD, en original, emitido por los respectivos fabricantes, en los casos que corresponda. La Inspección deberá proceder a la aprobación de los materiales que provea la Contratista antes de su empleo a cuyo efecto presentará con suficiente antelación en cada caso las muestras que le sean exigidas, las que serán aprobadas o rechazadas en un plazo máximo de TREINTA (30) días. A igualdad de precios y condiciones se dará preferencia a materiales de producción local y nacional especialmente de las fábricas existentes en la Provincia y en la zona.

La empresa Contratista deberá tomar todas las providencias necesarias para el transporte, descarga, almacenaje en obrador y conservación de los mismos, contemplando además la normativa vigente en la materia, las recomendaciones de los fabricantes y las reglas del arte.

El almacenaje se efectuará ordenadamente, de modo que en cualquier momento se pueda hacer un recuento del material existente. Tendrá siempre en la obra la cantidad de materiales que a juicio de la Inspección de Obra se necesite para su buena marcha y no podrá utilizarlos en otros trabajos que no sean de la obra contratada.

La designación de una marca determinada de materiales en el Pliego es al solo efecto orientativo, pudiéndose en consecuencia utilizar todos aquellos productos y materiales de marca reconocida que existan en el mercado y reúnan las especificaciones requeridas. La Contratista presentará muestras de todos materiales a utilizar en la Construcción para su aprobación por parte de la Inspección de Obra, previo a su uso en la misma.

Estará también obligada a usar métodos y enseres que a juicio de la Inspección aseguren la calidad satisfactoria de la obra y su terminación dentro del plazo fijado en el Contrato.

Sin embargo, el hecho de que la Inspección nada observe sobre el particular, no eximirá a la Contratista de la responsabilidad que le concierne por la mala calidad de las obras ejecutadas o por la demora en terminarlas, quedando alcanzada por las causales de incumplimiento y la aplicación de las respectivas multas.

## **CAPITULO V – EQUIPOS**

### **Artículo 35 - Equipo a utilizar en obra.**

La Contratista consignará la lista de equipos que propone utilizar cuantitativa y cualitativamente, que deberá contar con aprobación de la Inspección de Obra. Empleará equipo de calidad apropiada a los trabajos por ejecutar, y la Municipalidad podrá exigir cambio o refuerzo de equipos cuando el provisto, ya sea por su estado o características, no permita la ejecución de un trabajo correcto y al ritmo previsto, aceptando cualquier observación que al

respecto ésta le formule. Cuando se observen deficiencias o mal funcionamiento de algunos de esos equipos y/o elementos durante la ejecución de los trabajos, la Inspección de Obra podrá ordenar el retiro y su reemplazo por otro igual y en buenas condiciones de uso, sin que ello dé lugar a derecho de indemnización alguna por reajustes que se soliciten del equipamiento propuesto. La Contratista no podrá proceder, unilateralmente, a su retiro total o parcial mientras los trabajos se encuentren en ejecución, salvo los elementos para los cuales la Inspección de Obra extienda autorización por escrito.

El emplazamiento y funcionamiento de los equipos, particularmente para las excavaciones mecánicas, se convendrá con la Inspección de Obra.

No obstante, haber presentado conformidad al equipo propuesto por la Contratista, la Municipalidad puede ordenar su aumento, modificación, cambio total o parcial, antes o durante los trabajos, si ello fuere necesario para satisfacer una de las condiciones básicas del Contrato, que es el cumplimiento del mismo dentro del plazo de ejecución programado.

Dentro de los CINCO (5) días corridos de adjudicada la obra, el Contratista deberá presentar los seguros en movimiento y en operación pertenecientes a los equipos, maquinarias y vehículos afectados a la obra, dejando constancia que estos deberán contar con los seguros correspondientes desde el día del comienzo de la obra. En caso de no hacerlo, se suspenderán o paralizarán los trabajos sin interrupción del plazo contractual

## **CAPITULO VI – INCUMPLIMIENTOS**

### **Artículo 36 – Incumplimientos.**

En caso de incumplimiento reiterado de plazos, calidad, mala ejecución, normas legales, mala imagen, aspecto de la obra, etc., la Municipalidad podrá terminar la obra por los medios que considere más adecuados, pasando a cargo de la Contratista los costos restantes, sin renunciar por ello a las acciones legales que pudiera ejercer.

### **Artículo 37 – Penalización por mora.**

Ante incumplimientos de la Contratista por causas que no fueran de fuerza mayor, la Inspección de Obra instará a revertirlo en un lapso perentorio, de no revocarse el incumplimiento, quedará constituido en mora automáticamente por el solo hecho del transcurso de los plazos estipulados en el Contrato, sin necesidad de requerimiento judicial o extrajudicial, y obligado al pago de la multa correspondiente, debiéndose descontar su importe de los certificados a su favor y, si éstos fueran insuficientes, de los depósitos de garantías.

Se le impondrán las penalizaciones detalladas en el Artículo 41 de las Bases y Condiciones Generales.

### **Artículo 38 – Penalización por deficiencias de calidad**

La Municipalidad de Mercedes podrá imponer a la Contratista sanciones de carácter económico por deficiencias probadas en la calidad de las obras, y a estos fines, serán válidos y tendrán carácter de prueba los informes emitidos por la Inspección de Obra.

Las causales se resumen en las Especificaciones Técnicas Particulares, y las penalizaciones se detallan en el Artículo 42 de las Bases y Condiciones Generales.

El importe de las sanciones será descontado de la liquidación correspondiente a la certificación que contemple la fecha en que fue aplicada la misma o de la futura (más próxima) certificación o de otros documentos de crédito.

La efectividad de las sanciones no liberará a la Contratista de la responsabilidad de reparar las deficiencias de obra, sin ningún tipo de cargo para la Municipalidad de Mercedes.

### **Artículo 39 - Reiteración de las deficiencias**

A los importes calculados según el grado de deficiencia, se le sumará un 10% para la primera reiteración, un 20% para la segunda reiteración y así sucesivamente, sin que el monto total de las sanciones por todo concepto supere el 10% del valor total de la obra contratada.

Alcanzado este porcentaje, la Municipalidad de Mercedes podrá unilateralmente rescindir el Contrato.

## PARTE 4 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### **Artículo 1 – Construcción de TRES POZOS AL PUELICHE**

Se requiere la construcción de perforaciones para extracción de agua del acuífero puelche para la zona norte de la ciudad, con la siguiente descripción

#### **Pozo estratigráfico diam.8"**

Este ítem comprende un precio unitario por unidad, por una perforación de reconocimiento. En este rubro se incluirán: el transporte, montaje y desmontaje de la unidad perforadora y sus accesorios incluyéndose la mano de obra, equipos y materiales necesarios para la ejecución de los mismos.

#### **Perfilaje geo-físico gamma natural**

El ítem contempla un precio unitario por unidad, por la corrida de la sonda Gamma Natural en un (1) pozo de reconocimiento de acuerdo a la metodología establecidas en el P. de B. y C. Se incluirán en este rubro: la prestación de todos los elementos necesarios para realizar las operaciones descriptas en este ítem

#### **Pozo de explotación diam.20"**

El precio del ítem contempla un precio unitario por unidad, por la perforación de un (1) pozo de explotación por el sistema Rotary con circulación directa de inyección.

Los trabajos se ejecutarán en la forma y condiciones establecidas se realizará un diagrama de entubamiento en donde:

- Se ensanchará el pozo piloto hasta los 65 metros donde se enclavará la cañería de aislación compuesta por 65 metros de caño de PVC REFORZADO de Ø 14", cementando el espacio anular resultante entre la perforación y el tubo de aislación.
- Luego, una vez transcurrido el tiempo de fragüe, se procede a continuar la perforación con un diámetro de 12.5" hasta los 90 metros en donde se instalarán 15 mts de filtros del tipo JONHSON ranura continua de 8" DE HIERRO GALVANIZADO con un porta filtros DE ACERO AL CARBONO

El espacio anular resultante entre el diámetro abierto en la formación y el diámetro de los filtros, se completará con grava calibrada a modo de pre-filtro.

#### **Limpieza de perforación**

Se define un precio unitario por unidad, por el desarrollo de un (1) pozos de acuerdo a la metodología establecida en el P. de B. y C.-

### **Instalación de bomba sumergible y manifold, tableros y cámaras**

Este ítem comprende un precio unitario por unidad, por construcción de cámara boca de pozo, por suministro, montaje y puesta en marcha de un total de una (1) electrobomba de motor sumergible del tipo 8120/20 Motorarg, para instalar en pozo profundo, suministro y montaje de sus respectivos Manifolds, incluyéndose todo costo directo para la puesta en marcha del conjunto de acuerdo al P. de B. y C

#### **MANIFOLD**

**ASPECTOS CONSTRUCTIVOS** Todas las piezas o prefabricados de cañerías (piezas "tee", curvas, carreteles y bastones) se construirán en acero inoxidable AISI 304, dimensiones según ASME y materiales según ASTM.

Las bridas deberán cumplir la Norma ASME B 16.5 1501t. Serán del tipo Laploin (locas) de acero al carbono forjado, aptas para montaje en collarín corto (short stub end) de acero inoxidable tipo AISI 304.

Las juntas serán de goma sintética con alma de tela y su espesor mínimo 3 mm; serán tipo anillo o de cara completa.

Los espárragos serán de acero al carbono ASTM A-192 1 b7 y las tuercas serán ASTM A-194 2h con dimensiones según Norma. ASME B16,5. Tanto los espárragos, como las arandelas y las tuercas serán cadmiados. Está totalmente prohibida el uso de acero negro

Se conectara a la salida del manifold una bomba dosificadora de cloro y se colocara dentro de la cámara boca de pozo un tanque de almacenamiento de cloro de 90 lts.

El manifold estará compuesto por:

- Curva h°f° doble brida a 90° de 100mm
- Válvula de aire a esfera única
- Carretel h°f° doble brida d=100mm l=250 mm
- Válvula de retención c/contrapeso d=100mm
- Carretel doble brida h°f° 100mm l=500mm
- Carretel doble brida h°f° 100mm l=500mm c/salida ½"
- Válvula esclusa hierro dúctil d=100mm doble brida
- Manómetro cuadrante d=100mm
- Caudalímetro d=100mm
- Bomba sumergible 20 hp con salida de 4" del tipo 8120/20
- Bomba dosificadora de cloro y tanque 90 lts

Las piezas todas revestidas con pintura epoxi

**Provisión e instalación de tablero de comando, conformado por los siguientes elementos:**

- Termomagnética (cuatro)
- X 80 amp 5 ka weg (uno)
- Contactor trip 80 amp 1na 1nc 220 vca weg (uno)
- Contactor trip 65 amp 1na 1nc 220 vca weg (uno)
- Rele termico 57-70 a cwm 50-80 weg (uno)
- Mini voltímetro digital øext 29mm 80-500vca rojo (tres)
- Riel simétrico 35mm. Perf 1 mts. Z05ol (uno)
- Pulsador doble-ip66 1na + 1nc - 81000907 weg (uno)
- Mini amp dig ø 29mm rojo 100a c/traf eta (tres)
- Bloque de ilum c/led bidl 220vca 1 rojo weg (uno)
- Timer arranque est-triang 0-2min alim 380vca chin (uno)
- Trafo de arranque 40hp (uno)
- Borne p-cond de 10mm<sup>2</sup> z05ol (ocho)
- Tapa para borne bpn 2,5/04/06/10 z05ol (dos)
- Extremo bornera bajo doble tornillo para riel ns-3 (cuatro)
- Cable unipolar 10 mm<sup>2</sup> clase 5 k-alo (10 mts)
- Cable unipolar 1 mm<sup>2</sup> clase 5 k-alo (50 mts)
- Rele protec trif baja/sob t desbalance sec/f f/fas(uno)
- Gabinete estandar s9000 de 750 x 1200 x 300

**Cámara boca de pozo**

- Medidas internas (largo: 2.70 mts; ancho: 1.70 mts)
- Mampuestos de ladrillo hueco, revocado con hidrofugo, grueso y fino
- Profundidad: 1.20 mts
- Sobre-elevación: 0.40 mts por encima del terreno, 0.80 mts subterránea
- Marco hierro ángulo amurado
- Tapa de 1.20 x 1.20 abisagrada (única hoja) con manija y cerradura, chapa corrugada.

**Pilar**

De mampostería de ladrillo común revocado, para energía trifásica (1.40 x 2.20 x 0.60), (según normas de EDEN SA), para instalar gabinete descrito anteriormente (gabinete estándar s9000 de 750 x 1200 x 300)

**Cloración:**

Se plantea la cloración en boca de pozo, adicionando al manifold una bomba dosificadora de

cloro y un tanque de almacenamiento de 90 lts.

### **Ensayo de bombeo a caudal variable**

Se determina un precio por unidad, por la realización de un (1) ensayos de bombeo a caudal variable de acuerdo a la metodología establecida en el P. de B. y C. Incluyéndose la prestación de todos los elementos necesarios para realizar las operaciones.

### **Artículo 2 – Construcción de DOS POZO AL PAMPEANO**

Se requiere la construcción de DOS (2) perforaciones para extracción de agua del acuífero pampeano, con la siguiente descripción

#### **Pozo estratigráfico diam.8"**

Este ítem comprende un precio unitario por unidad, por una perforación de reconocimiento. En este rubro se incluirán: el transporte, montaje y desmontaje de la unidad perforadora y sus accesorios incluyéndose la mano de obra, equipos y materiales necesarios para la ejecución de los mismos.

#### **Perfilaje geo-físico gamma natural**

El ítem contempla un precio unitario por unidad, por la corrida de la sonda Gamma Natural en un (1) pozo de reconocimiento de acuerdo a la metodología establecidas en el P. de B. y C. Se incluirán en este rubro: la prestación de todos los elementos necesarios para realizar las operaciones descriptas en este ítem

#### **Pozo de explotación diam.20"**

El precio del ítem contempla un precio unitario por unidad, por la perforación de un (1) pozo de explotación por el sistema Rotary con circulación directa de inyección. Los trabajos se ejecutarán en la forma y condiciones establecidas se realizará un diagrama de entubamiento en donde se ensanchará el pozo piloto hasta los **55 metros** donde se enclavará la cañería de aislación compuesta por **20 metros** de caño de **ACERO AL CARBONO BICELADO y SOLDADO (NUEVO) de Ø 14"**, cementando el espacio anular resultante entre la perforación y el tubo de aislación EN UN MINIMO DE 5 MTS A CONTAR DESDE EL NIVEL DE LA CAPA DE BENTONITA. Luego, una vez transcurrido el tiempo de fragüe, se procede a continuar la perforación con un diámetro de **12"** hasta los **55 metros** en donde se instalarán **15 metros de filtro del tipo JONHSON ranura continua de 8"** DE HIERRO GALVANIZADO con un porta filtros DE ACERO AL CARBONO. El espacio anular resultante entre el diámetro abierto en la formación y el diámetro de los filtros, se completará con grava calibrada a modo de pre-filtro en

un alto de 35 mts medidos desde el fondo de la excavación. **Por sobre el filtro de grava, se colocará 5 mts de BENTONITA.**

### **Limpieza de perforación**

Se define un precio unitario por unidad, por el desarrollo de un (1) pozos de acuerdo a la metodología establecida en el P. de B. y C.-

### **Instalación de bomba sumergible y manifold**

Este ítem comprende un precio unitario por unidad, por montaje y puesta en marcha de un total de una (1) electrobomba de motor sumergible del tipo Motorarg Modelo 6100/20, para instalar en pozo profundo, suministro y montaje de sus respectivos Manifolds, incluyéndose todo costo directo para la puesta en marcha del conjunto de acuerdo al P. de B. y C

#### **MANIFOLD**

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS Todas las piezas o prefabricados de cañerías (piezas "tee", curvas, carreteles y bastones) se construirán en acero inoxidable AISI 304, dimensiones según ASME y materiales según ASTM.

Las bridas deberán cumplir la Norma ASME B 16.5 1501t. Serán del tipo Laploin (locas) de acero al carbono forjado, aptas para montaje en collarín corto (short stub end) de acero inoxidable tipo AISI 304.

Las juntas serán de goma sintética con alma de tela y su espesor mínimo 3 mm; serán tipo anillo o de cara completa.

Los espárragos serán de acero al carbono ASTM A-192 1 b7 y las tuerca 'serán ASTM A-194 2h con dimensiones según Norma. ASME B16,5. Tanto los espárragos, como las arandelas y las tuercas serán cadmiados. Está totalmente prohibida el uso de acero negro

Se conectara a la salida del manifold una bomba dosificadora de cloro y se colocara dentro de la cámara boca de pozo un tanque de almacenamiento de cloro de 90 lts.

#### **El manifold estará compuesto por:**

- Curva h°f° doble brida a 90° de 100mm
- Válvula de aire a esfera única
- Carretel h°f° doble brida d=100mm l=250 mm
- Válvula de retención c/contrapeso d=100mm
- Carretel doble brida h°f° 100mm l=500mm
- Carretel doble brida h°f° 100mm l=500mm c/salida ½"
- Válvula esclusa hierro ductil d=100mm doble brida
- Manometro cuadrante d=100mm
- Caudalimetro d=100mm

- Bomba sumergible 20 hp con salida de 4" del tipo 6100/20
- Bomba dosificadora de cloro y tanque 90 lts

Las piezas todas revestidas con pintura epoxi

### **Cámara boca de pozo**

Medidas internas (largo: 2.70 mts; ancho: 1.70 mts)

Mampuestos de ladrillo hueco, revocado con hidrofugo, grueso y fino

Profundidad: 1.20 mts

Sobre-elevación: 0.40 mts por encima del terreno, 0.80 mts subterránea

Marco hierro ángulo amurado

Tapa de 1.20 x 1.20 abisagrada (única hoja) con manija y cerradura, chapa corrugada.

### **Pilar:**

De mampostería de ladrillo común revocado, para energía trifásica (1.00x 2.20 x 0.60), (según normas de EDEN SA)

### **Cloración:**

Se plantea la cloración en boca de pozo, adicionando al manifold una bomba dosificadora de cloro y un tanque de almacenamiento de 90 lts.

### **Tablero eléctrico que compuesto por:**

- Una termomagnética 4 x 63 a 5ka weg
- Un contactor trip 50 amp 1na 1nc 220 vca weg
- Un contactor trip 32 amp 220 vca weg
- Un rele térmico 32-50 a cwm 32-40 weg
- Tres mini voltímetro digital øext 29mm 80-500vca rojo
- Un riel simétrico 35mm. Perf 1 mts. Z05ol
- Un pulsador doble-ip66 1na + 1nc - 81000907 weg
- Tres mini amp dig ø 29mm rojo 100a c/traf eta
- Un bloque de ilum c/led bidl 220vca 1 rojo weg
- Un timer arranque est-triang 0-2min alim 380vca chin
- Un trafo de arranque 25hp
- Ocho borne p-cond de 10mm<sup>2</sup> z05ol
- Dos tapas para borne bpn-2,5/04/06/10 z05ol
- Cuatro extremo bornera bajo doble tornillo para riel ns-3
- Diez metros cable unipolar 10 mm<sup>2</sup> clase 5 k-alo

- Cincuenta metros cable unipolar 1 mm<sup>2</sup> clase 5 k-alo
- Un rele protec trif baja t f/fase alim 380vca chin
- Un gab estan s9000 600x1050x300 genro

#### **Ensayo de bombeo a caudal variable**

Se determina un precio por unidad, por la realización de un (1) ensayos de bombeo a caudal variable de acuerdo a la metodología establecida en el P. de B. y C. Incluyéndose la prestación de todos los elementos necesarios para realizar las operaciones.

#### **Artículo 4 – Memoria Descriptiva de las obras a ejecutar.**

#### **CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS A REALIZAR**

Las obras de captación de agua potable que se solicitan por este medio, se distribuirán de la siguiente manera:

- **1 pozo al Puelche de 80m<sup>3</sup>/h se construirá en la zona de la Usina de Aguas Corrientes donde se encuentra la red de alimentación de agua al tanque en inmediaciones del pozo existente Nº 11, con una impulsión .de 100 mts con cañería de PVC clase 10 de 160mm de diámetro**
- **1 pozo al Pampeano de 60m<sup>3</sup>/h se construirá en inmediaciones del existente Nº 17 sobre la calle 114 y 109**
- **1 pozo al pampeano se construirá en inmediaciones de calle 108 entre las calles 1 y 9 con empalmes al anillo de distribución principal, para reforzar la presión nominal en red del barrio San Francisco, el cual se ubicará en terreno público ubicado en calle 3 entre 106 y 108, con una impulsión de 50 mts con cañería de PVC clase 10 de 160mm de diámetro**
- **1 pozo al puelche de 80 m<sup>3</sup>/h se construirá en inmediaciones de calle 108 entre las calles 1 y 9 con empalmes al anillo de distribución principal, para reforzar la presión nominal en red del barrio San Francisco, el cual se ubicará en terreno público ubicado en calle 7 entre 108 y 110, con una impulsión de 100 mts con cañería de PVC clase 10 de 160mm de diámetro**
- **1 pozo al Puelche de 80 m<sup>3</sup>/h se construirá en Avenida 40 a la altura de calle 25**

#### **Artículo 4 – Plazos y fechas de ejecución de los trabajos.**

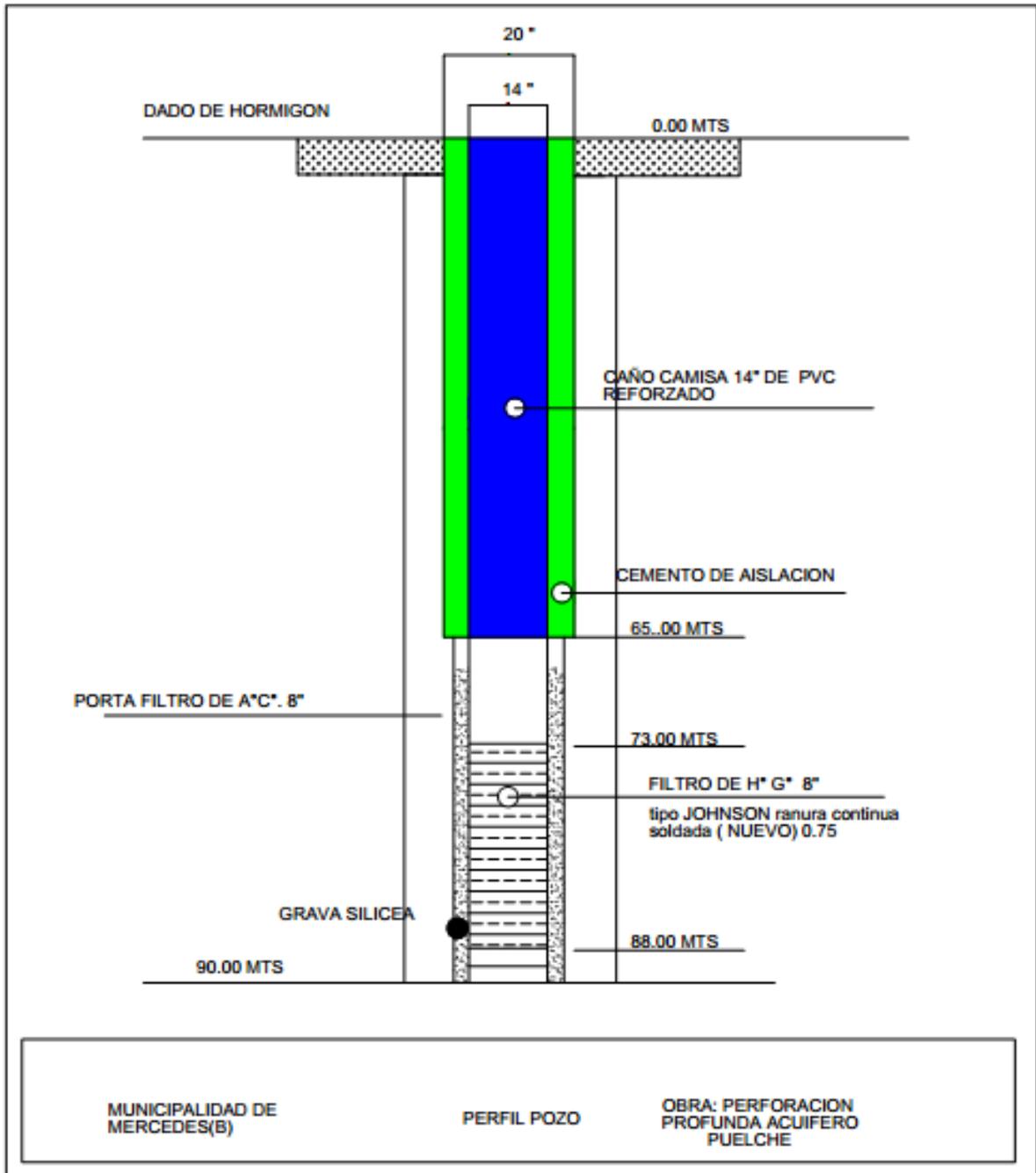
Los plazos y fechas para la realización de la totalidad de las obras se fijan en el siguiente cronograma.

**PLAZO DE OBRA: 180 días corridos.**

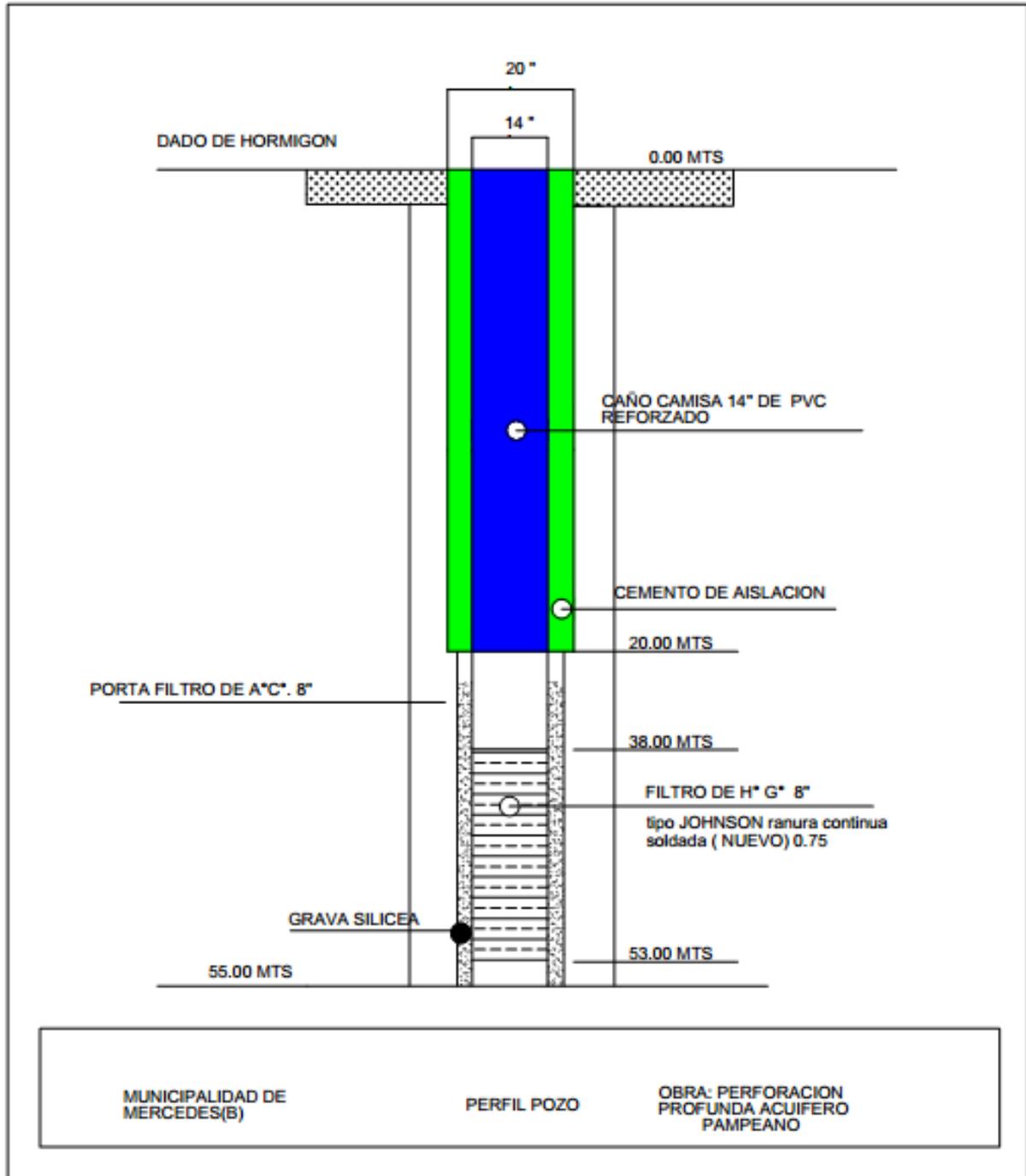
**PROYECTO:** 21 días corridos a partir de la adjudicación de la obra.

La Municipalidad se reserva el derecho de ampliar el plazo o fecha de ejecución y/o cancelar en forma parcial o total la ejecución del total o parte de las obras, como consecuencia de algún imponderable que así lo obligue. Estas alternativas no darán lugar a ningún tipo de reconocimiento en concepto de lucro cesante, improductividad, mayor/menor permanencia en obra, etc.

**PLANO PERFIL DE POZO PUELICHE A CONSTRUIR**



## PLANO PERFIL DE POZO PAMPEANO A CONSTRUIR



**PARTE 5 – PRESUPUESTO OFICIAL**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	TOTAL
1	<b>POZO ESTRATIGRAFICO 8" PUELCHE</b>	UNIDAD	3	\$ 587.519,19	\$ 1.762.557,57
2	<b>POZO EXPLOTACION PUELCHE</b>				\$ 17.448.857,64
2.1	PERFILAJE GEOFISICO	UNIDAD	3	\$ 117.431,59	\$ 352.294,77
2.2	POZO DE EXPLOTACION	UNIDAD	3	\$ 5.562.491,74	\$ 16.687.475,22
2.3	LIMPIEZA	UNIDAD	3	\$ 136.362,55	\$ 409.087,65
3	<b>INSTALACIONES ELECTROMECANICAS y CIVILES</b>				\$ 11.118.219,39
3.1	ELECTROMECANICAS y CIVILES	UNIDAD	3	\$ 3.470.038,08	\$ 10.410.114,24
3.2	ENSAYO DE BOMBEO	UNIDAD	3	\$ 236.035,05	\$ 708.105,15
4	<b>POZO ESTRATIGRAFICO 8" PAMPEANO</b>	UNIDAD	2	\$ 482.660,21	\$ 965.320,42
5	<b>POZO EXPLOTACION PAMPEANO</b>				\$ 7.545.548,88
5.1	PERFILAJE GEOFISICO	UNIDAD	2	\$ 117.431,59	\$ 234.863,18
5.2	POZO DE EXPLOTACION	UNIDAD	2	\$ 3.518.980,30	\$ 7.037.960,60
5.3	LIMPIEZA	UNIDAD	2	\$ 136.362,55	\$ 272.725,10
6	<b>INSTALACIONES ELECTROMECANICAS y CIVILES</b>				\$ 5.457.165,72
6.1	ELECTROMECANICAS y CIVILES	UNIDAD	2	\$ 2.492.547,81	\$ 4.985.095,62
6.2	ENSAYO DE BOMBEO	UNIDAD	2	\$ 236.035,05	\$ 472.070,10
7	<b>IMPULSORA PVC CLASE 10 160mm</b>				\$ 2.378.725,13
7.1	MOVIMIENTO DE SUELO	M3	262,5	\$ 2.261,41	\$ 593.620,13
7.2	ASIENTO DE CANERIA	ML	250	\$ 430,49	\$ 107.622,50
7.3	SUMINISTRO y COLOCACION PVC160	ML	250	\$ 6.709,93	\$ 1.677.482,50
<b>TOTAL PRESUPUESTO FINAL</b>					<b>\$ 46.676.394,75</b>

**PARTE 6 – PLANILLA DE COTIZACION**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	TOTAL
1	<b>POZO ESTRATIGRAFICO 8" PUELCHE</b>	UNIDAD	3	\$ -	\$ -
2	<b>POZO EXPLOTACION PUELCHE</b>				\$ -
2.1	PERFILAJE GEOFISICO	UNIDAD	3	\$ -	\$ -
2.2	POZO DE EXPLOTACION	UNIDAD	3	\$ -	\$ -
2.3	LIMPIEZA	UNIDAD	3	\$ -	\$ -
3	<b>INSTALACIONES ELECTROMECANICAS y CIVILES</b>				\$ -
3.1	ELECTROMECANICAS y CIVILES	UNIDAD	3	\$ -	\$ -
3.2	ENSAYO DE BOMBEO	UNIDAD	3	\$ -	\$ -
4	<b>POZO ESTRATIGRAFICO 8" PAMPEANO</b>	UNIDAD	2	\$ -	\$ -
5	<b>POZO EXPLOTACION PAMPEANO</b>				\$ -
5.1	PERFILAJE GEOFISICO	UNIDAD	2	\$ -	\$ -
5.2	POZO DE EXPLOTACION	UNIDAD	2	\$ -	\$ -
5.3	LIMPIEZA	UNIDAD	2	\$ -	\$ -
6	<b>INSTALACIONES ELECTROMECANICAS y CIVILES</b>				\$ -
6.1	ELECTROMECANICAS y CIVILES	UNIDAD	2	\$ -	\$ -
6.2	ENSAYO DE BOMBEO	UNIDAD	2	\$ -	\$ -
7	<b>IMPULSORA PVC CLASE 10 160mm</b>				\$ -
7.1	MOVIMIENTO DE SUELO	M3	262,5	\$ -	\$ -
7.2	ASIENTO DE CANERIA	ML	250	\$ -	\$ -
7.3	SUMINISTRO y COLOCACION PVC160	ML	250	\$ -	\$ -
<b>TOTAL PRESUPUESTO FINAL</b>					\$ -

---

**PARTE 7 - CONSTANCIA DE ADQUISICION DEL PLIEGO**

---

Mercedes (Bs.As.),..... de ..... de 2021

Certifico que la firma ....., ha retirado un ejemplar completo del Pliego de Bases y Condiciones de la **Licitación Pública N° 46/2021, Expediente N° 4893/2021, OBRA “CONSTRUCCION DE 5 POZOS DE AGUA POTABLE”**

Previo pago de Pesos **DIEZ MIL (\$ 10.000,00)**.

Según recibo de caja N° .....

-----  
Firma y sello de responsable municipal

---

---

**PARTE 8 - JURISDICCION JUDICIAL**

---

---

Mercedes (Bs.As.), ..... de ..... del 2021

La Firma .....,  
con domicilio real en calle .....,  
Nº ..... de la ciudad de ....., y domicilio legal en calle  
....., Nº ..... de la ciudad de Mercedes(Bs.As.),  
declara que acepta y se somete a la jurisdicción del fuero contencioso administrativo del  
Departamento Judicial Mercedes, provincia de Buenos Aires, por cualquier cuestión que  
pudiera suscitarse con motivo de la **Licitación Pública Nº 46/2021, Expediente Nº 4893/2021,**  
**OBRA “CONSTRUCCION DE 5 POZOS DE AGUA POTABLE”**

-----  
**Oferente**

---

---

**PARTE 9 – DDJJ DE EXISTENCIA DE JUICIOS CON LOS ESTADOS NACIONAL,  
PROVINCIAL Y MUNICIPAL**

---

---

Mercedes (Bs.As.), ..... de ..... del 2021

Quien suscribe ....., DNI N°  
....., en nombre y representación de la firma  
....., en su carácter de  
..... de la misma, con domicilio real en ..... N°  
..... de la ciudad de ....., declara que, a la fecha de suscripción  
de la presente, el Proponente no tiene juicios con el Estado Nacional ni con ninguno de los  
Estados Provinciales y Municipales dentro del territorio de la República  
Argentina o sus entidades descentralizadas, en el marco de la **Licitación Pública N° 46/2021,**  
**Expediente N° 4893/2021, OBRA “CONSTRUCCION DE 5 POZOS DE AGUA POTABLE”**

-----  
Oferte

---

---

**PARTE 10 – DDJJ INHABILIDADES**

---

---

Mercedes (Bs.As.), ..... de ..... del 2021

Quien suscribe ....., DNI N°  
....., en nombre y representación de la firma  
....., en su carácter de  
..... de la misma, con domicilio real en ..... N°  
..... de la ciudad de ....., declara que, a la fecha de suscripción  
de la presente, no se halla incurso en ninguna causal de inhabilidad establecida en el presente  
pliego, en el marco de la **Licitación Pública N° 46/2021, Expediente N° 4893/2021, OBRA  
“CONSTRUCCION DE 5 POZOS DE AGUA POTABLE”**

-----  
Oferente

---

---

**PARTE 11 - DOMICILIO ESPECIAL Y RATIFICACIÓN DE OFERTA**

---

---

Mercedes (Bs.As.), ..... de ..... del 2021

Quien suscribe ....., DNI N°  
....., en nombre y representación de la firma  
....., en su carácter de  
..... de la misma, con domicilio real en ..... N°  
..... de la ciudad de ....., fija domicilio especial a efectos de la  
presente en calle ..... N° ..... de la ciudad de Mercedes, y declara que, habiendo  
examinado el terreno, estudiado y comprendido el Pliego de Bases y Condiciones de la  
**Licitación Pública N° 46/2021, Expediente N° 4893/2021, OBRA “CONSTRUCCION DE 5  
POZOS DE AGUA POTABLE”**

se compromete a construirla y conservarla hasta su recepción definitiva a los precios que para  
cada Renglón se consideran a continuación:

**OFERTA - ADJUDICACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA “CONSTRUCCION DE 5  
POZOS DE AGUA POTABLE”**

Pesos .....(\$.....)

-----  
Oferte

---

---

**PARTE 12 – DDJJ DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA**

---

---

Mercedes (Bs.As.) ..... de ..... de 2021

Declaro como representante técnico de la  
firma....., haber efectuado en la fecha  
..... la visita al sitio e inmediaciones donde se ejecutarán los trabajos  
correspondientes a la **Licitación Pública Nº 46/2021, Expediente Nº 4893/2021, OBRA**  
**“CONSTRUCCION DE 5 POZOS DE AGUA POTABLE”**

!

-----  
Firma y sello del representante técnico

---

---

**PARTE 13 – DDJJ SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL**

---

---

Mercedes (Bs.As.), .....de.....de 2021

Por medio de la presente, el oferente....., CUIT  
..... declara bajo juramento:

Conocer y aceptar en todos sus términos el pliego de bases y condiciones que rigen la **Licitación Pública N° 46/2021, Expediente N° 4893/2021, OBRA “CONSTRUCCION DE 5 POZOS DE AGUA POTABLE”**, convocada por la Municipalidad de Mercedes y cuyas cláusulas acepto sin condicionamiento alguno.

Que a tales efectos declaro contar con los siguientes Seguros: Seguro de Responsabilidad Civil contra accidentes físicos y/o materiales en la vía pública, Responsabilidad Civil que cubra accidentes, daños físicos y materiales a terceros y/o visitantes ocasionales de la obra por el monto mínimo que exija la ART vigente por acontecimiento); Seguro de obra contra todo riesgo de construcción (Seguro Técnico por un valor equivalente al monto del Contrato), Seguro por Responsabilidad Civil por daños a terceros, Robo e Incendio, total o parcial.

Que así también declaro que en la póliza de seguro respectiva, se consignará como parte asegurada a la empresa adjudicataria y co-asegurado a la Municipalidad de Mercedes, Provincia de Buenos Aires y que su vigencia se extenderá hasta el momento en que se efectúe la Recepción Definitiva de la Obra.

Suscribo la presente en calidad de (apoderado/s, representante/s legal/es) circunstancia que queda acreditada con.....

-----  
Oferente

---

---

## PARTE 14 – DDJJ DE HABILIDAD PARA CONTRATAR

---

---

Fecha:

Nombre y apellido o razón social:

CUIT:

Teléfono:

Correo electrónico:

Procedimiento: **Licitación Pública N° 46/2021, Expediente N° 4893/2021**

Nosotros, los suscritos, declaramos que NO nos encontramos incurso en ninguna de las causales de inhabilidad para cotizar y contratar establecidas en el pliego de bases y condiciones que rige el procedimiento de contratación descripto anteriormente.

Se encontrarán inhábiles para contratar quienes:

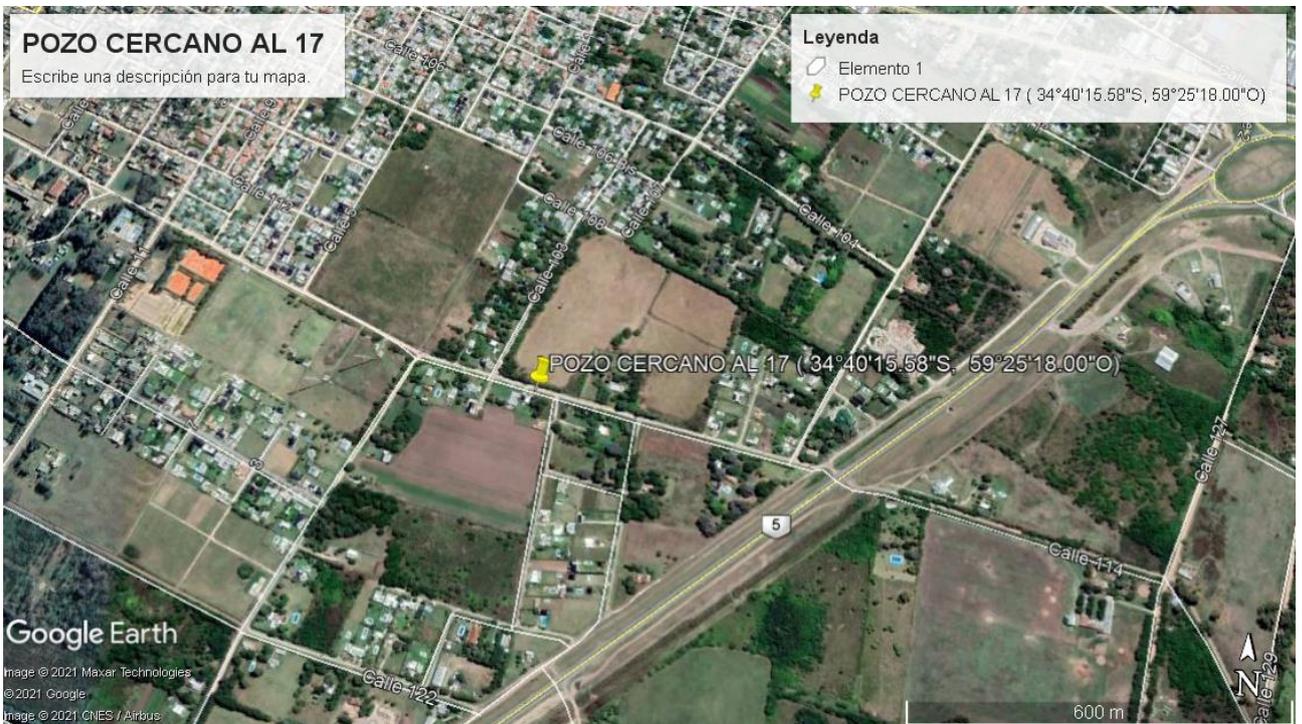
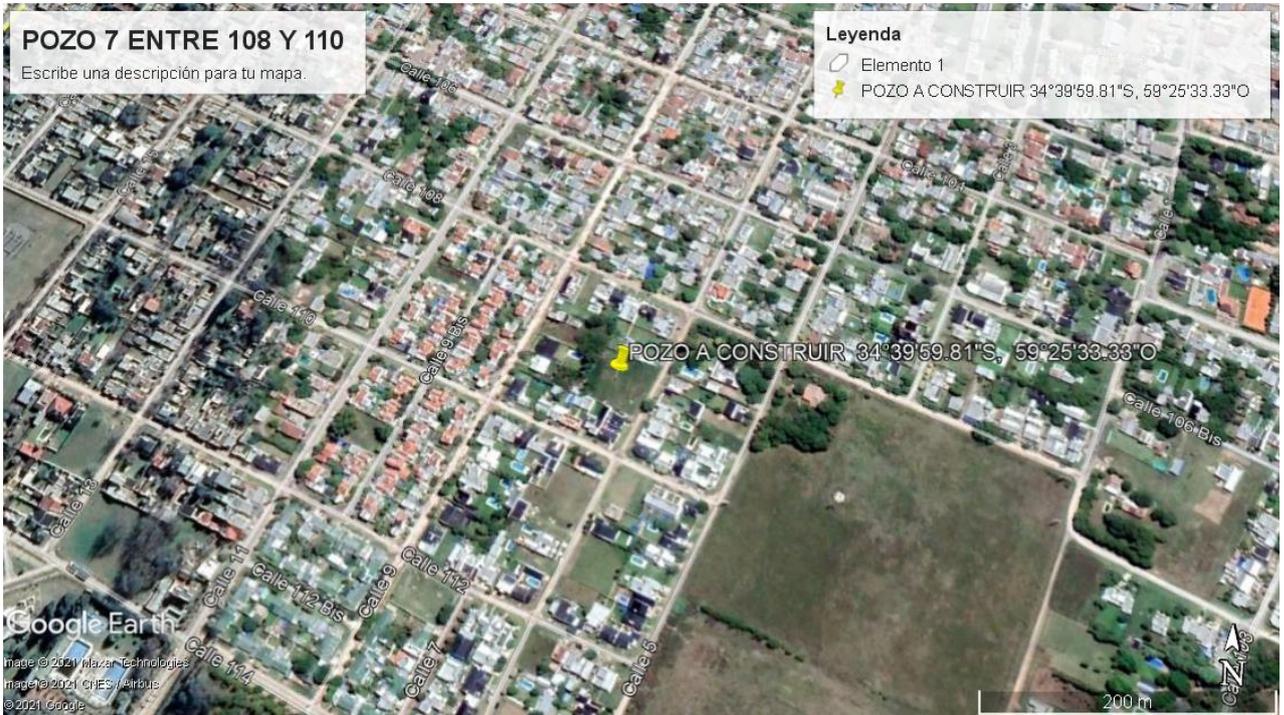
- a) Los agentes y funcionarios del Municipio de Mercedes y empresas en las cuales aquellos tuvieran una participación suficiente para formar la voluntad social, de conformidad con lo establecido en la Ley de ética pública N° 25.188 y toda otra incompatibilidad vinculada con su función pública.
- b) Se encuentren inhabilitados por condena Judicial.
- c) Se hallen quebrados o concursados, mientras no obtengan su habilitación judicial.
- d) Sean evasores o deudores morosos impositivos o previsionales, o deudores morosos del Fisco por decisión judicial o administrativa firme.
- e) Los condenados por delitos dolosos, por un lapso igual al doble de la condena.
- f) Las personas que se encuentren procesadas por delitos de lesa humanidad, delitos contra la propiedad o contra la Administración Pública Nacional, Provincial o Municipal, o contra la fe pública o por delitos comprendidos en la Convención Interamericana contra la Corrupción.
- g) Los separados de la Administración Pública por exoneración.
- h) Los interdictos judicialmente o que sufran inhibición general de bienes.
- i) Los incapaces para contratar según la legislación vigente.

Firma:

Aclaración:

Carácter:

## PLANOS DE UBICACIÓN DE POZOS A CONSTRUIR

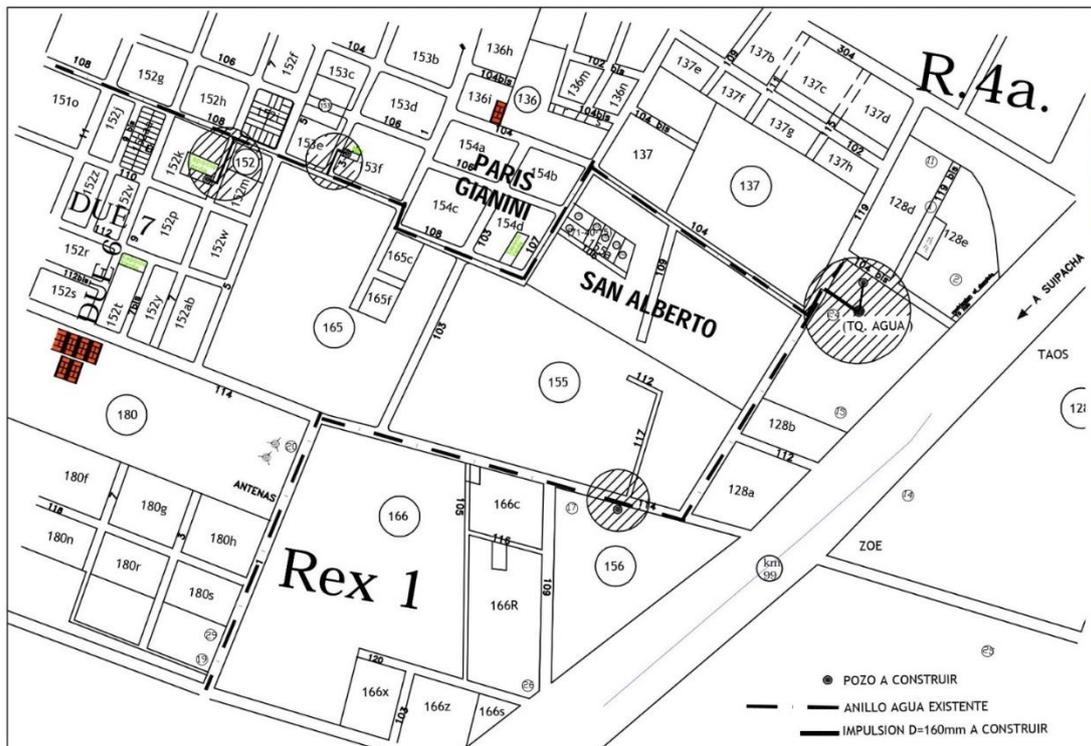
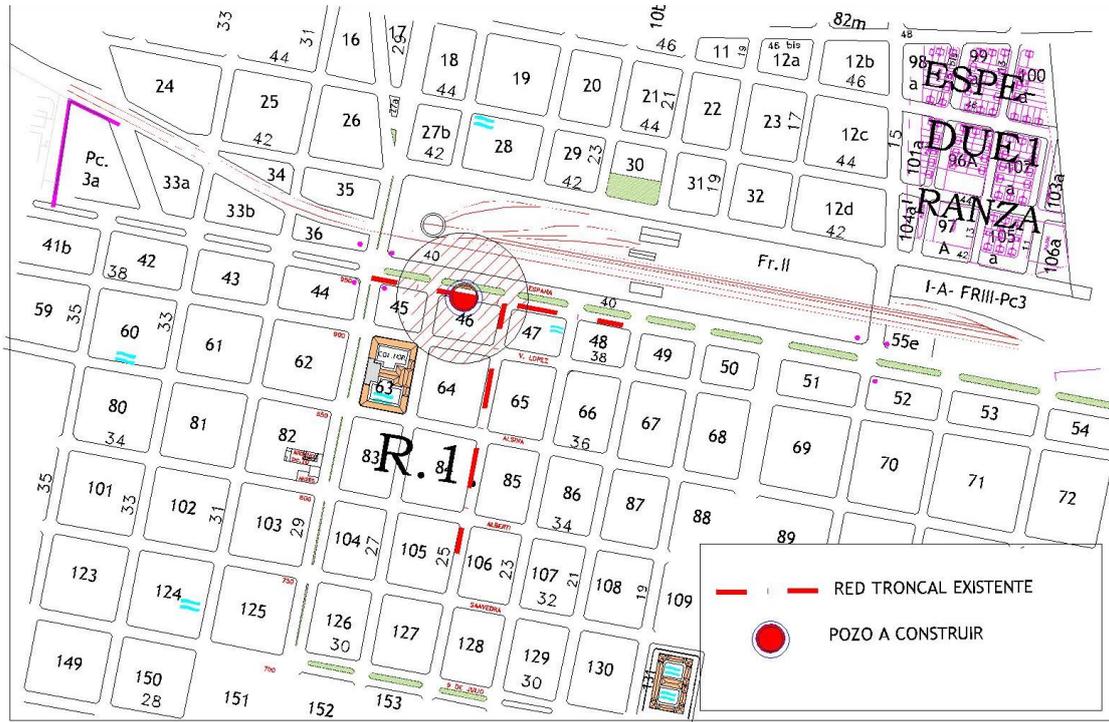






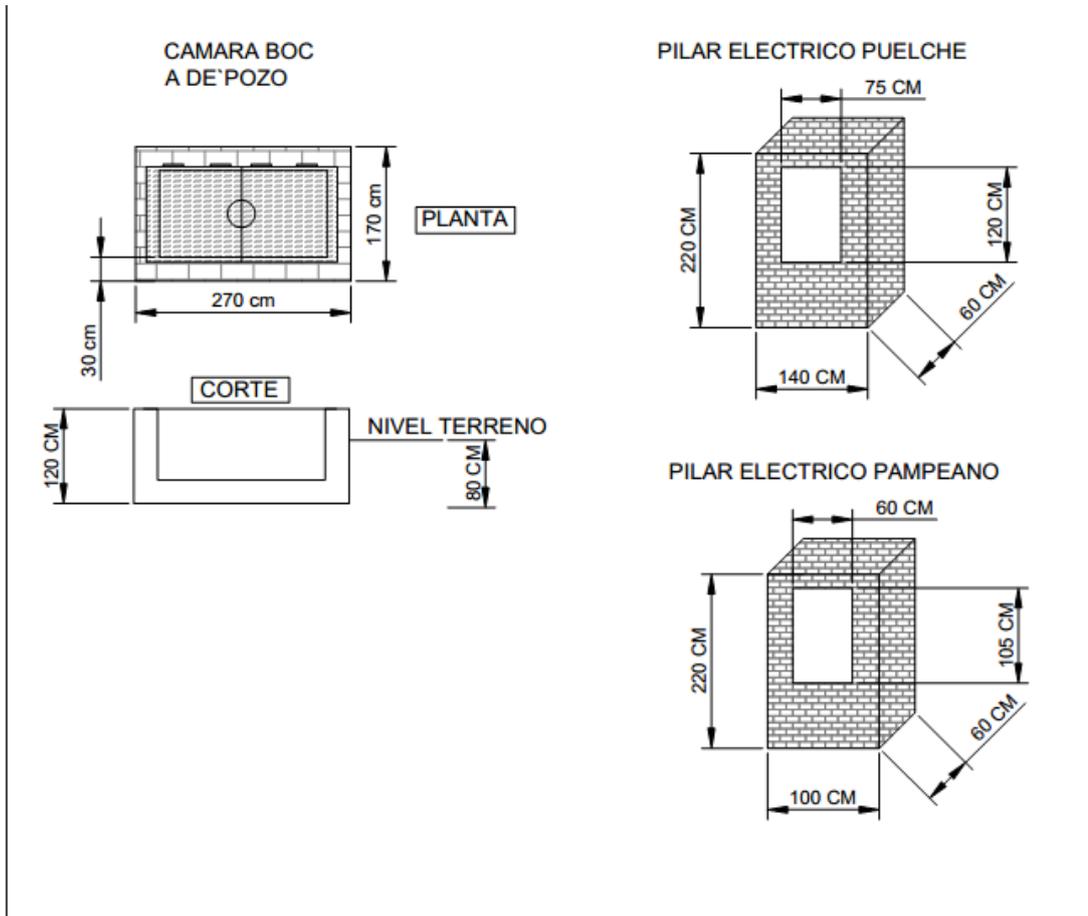


**UBICACIÓN DE 5 NUEVOS POZOS A CONSTRUIR e IMPULSORAS**



You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (<http://www.novapdf.com>)

## CÁMARAS BOCA DE POZO Y PILARES TRIFÁSICOS ELÉCTRICOS





**REGLAMENTO DE ACOMETIDAS  
EDEN DT 01.01.00/2016**

**CLIENTES TARIFA 2  
MEDIANAS DEMANDAS  
ACOMETIDAS SIMPLES**

**Ingeniería y Obras  
GERENCIA TÉCNICA  
Junio de 2016**



# DOCUMENTO TÉCNICO

## ACOMETIDAS SIMPLES

DT 01.01.00

Página 2 de 17

### ÍNDICE GENERAL

<b>1. OBJETO</b> .....	3
<b>2. ALCANCE</b> .....	3
<b>3. AMBITO DE APLICACIÓN</b> .....	3
<b>4. DISPOSICIONES GENERALES</b> .....	3
<b>5. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LAS INSTALACIONES</b> .....	4
5.1.- Instalaciones de acometidas sobre pilares o fachada.....	4
5.2.- Suministros Transitorios (Convenidos, Provisorios y Permanentes).....	5
5.2.1.- Suministros provisorios.....	6
5.2.2.- Suministros convenidos transitorios.....	6
5.2.2.- Suministros convenidos permanentes.....	6
<b>6.- CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE MATERIALES DE LAS INSTALACIONES</b> .....	6
6.1.- Disposiciones de instalación para suministros desde la red aérea.....	6
6.1.1.- Caño de ingreso de acometida desde la red a la caja de toma (aérea).....	6
6.1.2.- Caño de ingreso de acometida desde la red a la caja de toma (subterráneo).....	6
6.1.3.- Caja de toma trifásica.....	6
6.1.4.- Caja del medidor.....	7
6.1.5.- Caños de conexión.....	7
6.1.6.- Instalación de conductores.....	8
6.1.7.- Tablero principal del cliente.....	9
6.1.8.- Jabalina de puesta a tierra.....	9
<b>7.- DISTANCIAS MÍNIMAS A RESPETAR</b> .....	10
7.1.- Para acometidas aéreas.....	10
7.2.- Para acometidas subterráneas.....	10
7.3.- Desde la caja para medidor a instalaciones de gas.....	10
<b>8.- REFERENCIA NORMATIVA</b> .....	11
<b>9.- ESQUEMAS ELÉCTRICOS</b> .....	12
9.1.- Esquema eléctrico de suministro desde red aérea.....	12
9.2.- Esquema eléctrico de suministro desde red subterránea.....	13
9.3.- Esquema de instalación red aérea en pilar de mampostería.....	14
9.4.- Esquema de instalación red aérea en fachada.....	15
9.5.- Esquema de instalación desde red subterránea en fachada.....	16
9.5.- Esquema de instalación transitorios.....	17

Fecha de Edición: 01/06/2016

Fecha de Actualización: 26/08/2016

Actualizado: M.S. - D.A.

Supervisado: N.B.

Aprob. Gcia. Técnica: M.M.



# DOCUMENTO TÉCNICO

## ACOMETIDAS SIMPLES

DT 01.01.00

Página 3 de 17

### 1. OBJETO

El presente reglamento establece las características de ejecución y los esquemas eléctricos a utilizar en la vinculación de las instalaciones internas de los clientes con las redes de distribución de baja tensión de EDEN SA, para clientes de mediana demanda comprendidos en la Tarifa 2.

Especificar los materiales que el cliente debe proveer e instalar y determinar aquellos que cuentan con la aprobación de EDEN SA (materiales homologados).

### 2. ALCANCE

Este Reglamento se aplica a los suministros de baja tensión trifásicos (380 V) de clientes con demandas igual o mayores a 10 kW y menores a 50 kW correspondiente a los siguientes casos:

- Nuevos suministros
- Suministros provisorios, convenidos y permanentes.
- Cambio de acometida por reencuadre tarifario.

### 3. AMBITO DE APLICACION

Comprende a todas las instalaciones de la red de distribución aéreas y subterráneas de la Distribuidora destinadas al suministro de energía eléctrica, con tensiones nominales de hasta 1000 V en corriente alterna de 50 Hz., emplazadas en la vía pública y comprendidas entre el punto de vinculación con la red y los bornes de entrada al dispositivo de protección y maniobra principal del usuario, a partir del cual rige conjuntamente con la instalación interna y el tablero principal, la "Reglamentación para la ejecución de Instalaciones eléctricas en Inmuebles" de la Asociación Electrotécnica Argentina, o la norma que la reemplace en el futuro según la resolución 560/98 del ex EPRE y confirmada por la resolución 171/06 del MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, VIVIENDA Y SERVICIOS PUBLICOS de la provincia de Buenos Aires.

### 4. DISPOSICIONES GENERALES

Según lo establecido por el OCEBA (Organismo de Control de la Energía de la Provincia de Buenos Aires), los Derechos y Obligaciones del titular y/o usuario y de la Distribuidora se definen en la Resolución 0074/14.

A fin de asegurar que la ejecución de las instalaciones responda a lo solicitado en el presente Reglamento, se deberá contar con la aprobación de la inspección de EDEN SA para su habilitación. En caso de apartamentos respecto a lo especificado, EDEN SA se reserva el derecho de solicitarle al cliente que realice los cambios necesarios a fin de dar cumplimiento a la prestación del servicio.

Fecha de Edición: 01/06/2016

Fecha de Actualización: 26/08/2016

Actualizado: M.S. - D.A.

Supervisado: N.B.

Aprob. Gcia. Técnica: M.M.



# DOCUMENTO TÉCNICO

## ACOMETIDAS SIMPLES

DT 01.01.00

Página 4 de 17

En el caso de nuevos suministros, suministros transitorios y cambios por reencadre tarifario, deberán cumplir con lo establecido por la resolución del ex EPRE 560/98 (Esta resolución indica la aplicación de la Reglamentación para la ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la Asociación Electrotécnica Argentina) y **contar con la certificación de aprobación de un instalador matriculado (Técnico o Ingeniero) mediante el CAIE – Certificado de Aptitud de Instalaciones Eléctricas** - ; en un todo de acuerdo con las resoluciones 122/2005, 171/2006 y 178/2000 del MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, VIVIENDA Y SERVICIOS PUBLICOS de la provincia de Buenos Aires y a la 178/2000 del mismo Ministerio.

**IMPORTANTE:** EDEN requiere que la instalación domiciliaria de la vivienda y la construcción del pilar de acometida sean verificadas por un técnico o un ingeniero, matriculado en el colegio correspondiente, mediante la presentación del Certificado de Aptitud de Instalaciones Eléctricas (CAIE). En caso de no verificar el cumplimiento a esta solicitud, EDEN se reservará el derecho de brindarle suministro al Cliente.

### 5. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LAS INSTALACIONES

Las instalaciones y los accesos para los cables de vinculación a la red de EDEN SA se emplazarán sobre la línea municipal, de modo que desde la vía pública se pueda acceder sin solicitar autorización para tomar el estado del medidor o realizar cualquier verificación que sea necesaria sobre el equipo de medición.

#### 5.1.- Instalaciones de acometidas sobre pilares o fachada

En el punto 9 se indican los esquemas eléctricos de conexión y las características de montaje de las instalaciones a realizar por el cliente según el tipo de red desde la que se prevea el suministro. Dependiendo del inmueble y de la posición de la fachada respecto a la línea municipal, el cliente podrá optar por:

- Construcción de un pilar de mampostería
- Instalación sobre la fachada de la propiedad
- Pilar premoldeado

Si la fachada de la edificación esta desplazada de la línea municipal, se deberá construir un pilar de mampostería. Su revestimiento podrá ser de cualquier tipo, siempre que reúna adecuadas condiciones de aislación contra la humedad, cumpliendo con las dimensiones y disposiciones que se presentan en este reglamento (punto 9). Se deberá dejar como mínimo una distancia libre de 1,5 m. desde el frente de la caja de medidor para permitir la instalación, maniobra, mantenimiento y lectura del medidor.

La caja de medidor y la caja de toma trifásica (si corresponde) se deberán instalar una encima de la otra, respetando las siguientes alturas límites:

<b>Fecha de Edición: 01/06/2016</b>	<b>Fecha de Actualización: 26/08/2016</b>
<b>Actualizado: M.S. - D.A.</b>	<b>Supervisado: N.B. Aprob. Gcia. Técnica: M.M.</b>



# DOCUMENTO TÉCNICO

## ACOMETIDAS SIMPLES

DT 01.01.00

Página 5 de 17

Altura mínima de la caja de medidor (borde inferior de la caja de abajo) = **1,30 m**

Altura máxima de la caja de medidor (borde superior de la caja de arriba)= **1,80 m**

En instalaciones subterráneas, la caja de toma será instalada de forma que su borde inferior se encuentre a una altura como mínimo de 0,50 m del nivel de piso o vereda (borde inferior de la caja de toma) y su borde superior no supere el borde inferior de la caja de medidor.

En zonas o barrios inundables las alturas límites de la caja de toma y del receptáculo del medidor, como la colocación de las cajas hacia los laterales, podrán modificarse previa consulta y autorización de EDEN SA.

La instalación de seccionadores portafusibles se realizara cercana al pilar de acometida en postación existente o a instalar.

### 5.2.- Suministros Transitorios (Provisorios, convenidos y permanentes)

Se define como suministro transitorio aquel cuya permanencia en una misma ubicación geográfica es inferior a 45 días corridos. De aplicación a suministros fijos o con desplazamiento geográfico (ej. Obras de instalación de servicios en la vía pública).

Se deberá utilizar caja monoblock trifásica, la cual estará compuesta por caja de toma, caja de medidor y tablero principal, y deberá cumplir los siguientes requerimientos:

- Se admitirá su emplazamiento sobre poste de la red de distribución, o soporte instalado a ese efecto, debiendo prever un caño de protección y un punto de fijación para el cable de acometida menor a 4 m. de altura.
- En caso de acometida subterránea, se conectará desde la caja de toma más próxima, debiendo procurarse la instalación de la caja monoblock lo más cerca posible de aquella. Los conductores que quedaren expuestos sobre el piso deberán ser cubiertos por una media caña plana. Se recomienda que la ubicación del punto de suministro provisorio sea el mismo que el definitivo, caso contrario se generarán costos adicionales a cargo del cliente debido al traslado.
- El tablero primario contará con protección termomagnética tetrapolar y diferencial de alta sensibilidad según corresponda con la demanda a suministrar (por cuenta del cliente).

Fecha de Edición: 01/06/2016

Fecha de Actualización: 26/08/2016

Actualizado: M.S. - D.A.

Supervisado: N.B.

Aprob. Gcia. Técnica: M.M.



# DOCUMENTO TÉCNICO

## ACOMETIDAS SIMPLES

DT 01.01.00

Página 6 de 17

### 5.2.1. - Suministros provisorios:

Se determina que para una obra en construcción el plazo máximo para la permanencia del suministro provisorio es el definido en punto 5.2., considerándose que los 45 días corridos son suficientes para la colocación del medidor definitivo.

Los suministros de obra seguirán los lineamientos generales de las instalaciones de acometidas sobre pilares o sobre fachadas según corresponda en cada caso.

### 5.2.2. - Suministros convenidos transitorios:

Parques de diversiones, circos, espectáculos al aire libre, reparaciones y construcciones en la vía pública, etc.

### 5.2.3. - Suministros convenidos permanentes:

Alumbrado público, cartelería, marquesinas, etc.

## 6. CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES DE LA INSTALACIONES

### 6.1.- Disposiciones de instalación para suministros desde la red aérea y subterránea

#### 6.1.1.- Ingreso de acometida desde la red a la caja de medidor (aérea).

Se utilizara un caño de acero galvanizado según Norma IRAM-IAS U 500-2502:1994 con un diámetro de 1½" (38,1 mm) y un espesor de 3,2 mm, para ingresar con el conductor desde la red a la caja de toma trifásica o caja del medidor. Debe poseer una aislación interior y exterior con PVC de 1 mm de espesor, y un mínimo de 3 metros de longitud. En su extremo superior llevara instalada una pipeta desarmable correspondiente a 180 ° grados, de policarbonato. No se admitirán curvas de este caño, la cual será con caño de material sintético de 2". El conjunto deberá sellarse con espuma de poliuretano.

#### 6.1.2.-Ingreso de acometida desde la red a la caja de toma (subterráneo).

Se utilizara un caño por cada entrada al pilar; de PVC reforzado con un diámetro de 110 mm para vincular la caja de toma trifásica con la red. La disposición y longitud del caño serán tales que el extremo inferior del mismo se ubique entre 500 mm y 600 mm por debajo del nivel de la vereda. El conjunto deberá sellarse con espuma de poliuretano.

#### 6.1.3.- Caja de toma trifásica.

Se ubicará sobre el frente del pilar o edificación, debiendo estar empotrada de manera que tanto la caja como su tapa, no sobresalgan de la línea municipal. Se ubicara a una distancia mínima de 200 mm del eje medianero, y debajo de la caja de medidor, debiendo quedar su borde inferior a una altura no menor de 600 mm respecto del nivel de piso o vereda y su borde superior a no más de 1,80 m. Se instalará a una distancia mínima de 500 mm del gabinete de medición del gas.

Fecha de Edición: 01/06/2016

Fecha de Actualización: 26/08/2016

Actualizado: M.S. - D.A.

Supervisado: N.B.

Aprob. Gcia. Técnica: M.M.



# DOCUMENTO TÉCNICO

## ACOMETIDAS SIMPLES

DT 01.01.00

Página 7 de 17

Se utilizará una caja de toma de 250 A con cuchillas seccionadoras. La tapa y la caja estará fabricada en Policarbonato con aditivos para la protección de rayos U.V (ASTM 62262). Tendrá un grado de protección mínima IP 43 (IEC 60529) y una resistencia a los impactos IK 20 (IEC 62262). La caja estará construida tal que tenga una rigidez dieléctrica mínima de 5 kV, ser autoextinguible, resistente a la corrosión salina, al envejecimiento climático y libre de emisiones tóxicas (halogen free). A su vez tendrá un cierre que permita instalar un perno de seguridad precintable con rosca W3/8". Deberá tener tres bases portafusibles por cada terna de tamaño NH-01 y una barra de neutro de cobre electrolítico. Para conectar se utilizarán terminales de cobre estañado e identados del lado de la caja de toma, y dejando las puntas sin conectar en la segunda.

Las dimensiones mínimas serán:

Alto: 520 mm

Ancho: 420 mm

Profundidad: 200 mm

No poseerá indicaciones, logotipos o inscripción alguna que no sea de EDEN SA.

### 6.1.4.- Caja de medidor.

Se instalará por encima de la caja de toma, a una altura no mayor a 1800 mm. La caja del medidor debe ser de material aislante no higroscópico y autoextinguible, con una rigidez dieléctrica mínima de 5 kV, con un grado de protección IP 43 (IEC 60529) y una resistencia a impactos IK 10 (IEC 62262). La tapa será de policarbonato transparente e incolora, con aditivos para la protección de los rayos UV, resistente a la corrosión salina, al envejecimiento climático y libre de emisiones tóxicas (halogen free).

La caja deberá ser instalada con una separación mínima de 500 mm del gabinete de medición de gas.

Las dimensiones mínimas serán:

Alto: 415 mm

Ancho: 280 mm

Profundidad: 200 mm

No poseerá indicaciones, logotipos o inscripción alguna que no sea de EDEN SA.

### 6.1.5.- Caños de conexión.

La caja de toma y la caja de medidor, y, entre este y el tablero principal del cliente, se vincularán con un caño de PVC semirrígido de un diámetro de 2" (50,8 mm) según norma IRAM 62386-21. Para el

<b>Fecha de Edición: 01/06/2016</b>		<b>Fecha de Actualización: 26/08/2016</b>	
<b>Actualizado: M.S. - D.A.</b>	<b>Supervisado: N.B.</b>	<b>Aprob. Gcia. Técnica: M.M.</b>	



# DOCUMENTO TÉCNICO

## ACOMETIDAS SIMPLES

DT 01.01.00

Página 8 de 17

correcto paso de los cables, el caño no deberá poseer curvas. La fijación a cada caja deberá realizarse mediante prensacaños de PVC (Tableplast, Tecnocon o Tubelectric).

### 6.1.6.- Instalación de los conductores

El cliente deberá realizar el cableado, entre la caja de medidor y el tablero principal, dejando los extremos sin conectar en la primera, y, conectando el aparato de protección y maniobra en el segundo. Se dejara una reserva de cable de 700 mm por fase y neutro dentro de la caja del medidor y dentro de la caja de toma, para efectuar el conexionado a cargo de EDEN SA.

Los códigos de colores a utilizar responderán a lo establecido en la "Reglamentación para Instalaciones Eléctricas en Inmuebles" de la AEA:

- Para las fases: marrón (R), negro (S) y rojo (T)
- Para el neutro: celeste (N)
- Para el conductor de protección: verde-amarillo (bicolor).

Tabla de conductores a utilizar para acometidas.

#### a) Para red aérea:

INSTALACION	CONDUCTORES SEGÚN POTENCIA		
	A cargo de	10 kW-25 kW	26 kW-50 kW
Acometida a caja de medidor	EDEN	3x(6+6) mm <sup>2</sup> Cu XLPE	3x(16+16) mm <sup>2</sup> Cu XLPE
A tablero principal	CLIENTE	4x1x16 mm <sup>2</sup> Cu PVC	4x1x25 mm <sup>2</sup> Cu PVC
PAT	CLIENTE	1x16 mm <sup>2</sup> Cu PVC	1x16 mm <sup>2</sup> Cu PVC

#### b) Para red subterránea:

INSTALACION	CONDUCTORES SEGÚN POTENCIA		
	A cargo de	10 kW-25 kW	26 kW-50 kW
A caja de toma	EDEN	Entrada y salida de cable de red.	Entrada y salida de cable de red.
A caja de medidor	CLIENTE	4x1x16 mm <sup>2</sup> Cu PVC	4x1x25 mm <sup>2</sup> Cu PVC
A tablero principal	CLIENTE	4x1x16 mm <sup>2</sup> Cu PVC	4x1x25 mm <sup>2</sup> Cu PVC
PAT	CLIENTE	1x16 mm <sup>2</sup> Cu PVC	1x16 mm <sup>2</sup> Cu PVC

Bajo ningún concepto se aceptaran empalmes de cables.

Fecha de Edición: 01/06/2016		Fecha de Actualización: 26/08/2016	
Actualizado: M.S. - D.A.	Supervisado: N.B.	Aprob. Gcia. Técnica: M.M.	

### 6.1.7.- Tablero principal del cliente

En la Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la AEA, se establecen sus características constructivas, de montaje y los elementos de protección con los que deberá contar. Los conductores de salida deberán instalarse en forma independiente a la acometida, es decir que no pasarán por la caja de toma, caja de medidor, o caño de bajada, o interconexión entre cajas de otros usuarios.

Se ubicará dentro de la propiedad, a una distancia menor de 1 metro respecto a la caja de medidor. El tablero será construido en material sintético aislante, autoextingible. Tendrá un grado de protección mínimo IP 54 (IEC 60529). La protección termomagnética será tetrapolar según corresponda en la siguiente tabla, contemplando accionamiento de neutro solidariamente con las fases.

POTENCIA	20 KW	30 kW	50 kW
Interruptor termomagnético tetrapolar	40 A	63 A	100 A

### 6.1.8.- Jabalina de puesta a tierra con cámara de inspección

Se utilizará puesta a tierra mediante jabalina de acero cobreado (según IRAM 2309), con una longitud mínima de 2 metros de tal forma que asegure una resistencia de puesta a tierra menor a 10 ohm.

El cable de conexión será de cobre de sección mínima de 16 mm<sup>2</sup> color verde-amarillo tipo unipolar flexible aislado con PVC no propagante de llama según norma: IRAM NM280, IRAM NM 247-3, IEC 62266 y IEC 62267, el cual se vinculara con bulón de bronce y un terminal estañando de compresión simple, mediante un orificio en la jabalina para tal fin.

La conexión entre la jabalina y el cable contará con una cámara de inspección de plástico o fundición, cuyas medidas aproximadas serán: 150 mm x 150 mm, con un cierre que no permita el acceso de personal no idóneo.

El caño de vinculación entre la caja del medidor o caja de toma y la jabalina, será de PVC semirrígido de un diámetro interior mínimo de 25 mm, según norma IRAM 62386-21. La fijación a cada caja deberá realizarse mediante prensacaños de PVC (tableplast, Tecnocom o Tubelectric).



### 7.- DISTANCIAS MÍNIMAS A RESPETAR

#### 7.1.- Para acometidas aéreas

Las instalaciones del cliente se ubicarán teniendo en cuenta que cuando se realice la vinculación con las redes de distribución sea factible respetar las distancias mínimas que a continuación se indican, conforme a lo establecido en la Reglamentación de Líneas Aéreas Exteriores de Baja Tensión de AEA:

- Altura de la pipeta respecto al nivel de vereda en la retención sobre pilar o fachada: **4.200 mm**
- Altura de la pipeta respecto a los puntos elevados de alambrados: **1.200 mm**
- Distancia del cable de acometida respecto a fachadas y muros sin aberturas y accesos: **200 mm**

Distancia del cable de acometida respecto a las aberturas de edificios:

- Por encima de puertas y ventanas **400 mm**
- Por debajo de ventanas: **950 mm**
- Por debajo de balcones: **950 mm**

-Lateralmente de puertas y ventanas que se puedan abrir, escaleras, peldaños, salidas de incendio o similares: **950 mm**

En caso que el inmueble sea ampliado ó modificado con construcción en altura, deberá considerarse la reinstalación de la cañería de acometida con todos sus componentes de modo tal que las distancias sean aquellas que determinan la Reglamentación en vigencia, a cargo del cliente.

#### 7.2.- Para acometidas subterráneas

- A otros servicios: **300 mm**
- A cañería de agua: **300 mm**

#### 7.3.- Desde la caja para medidor a instalaciones de gas

- A cañería de gas: **500 mm**
- Separación a caja de gas: **500 mm**
- Distancia a gabinetes de instalaciones de gas: **500 mm** en interior (Según GEN.1 1982 Disposiciones y normas para la ejecución de instalaciones domiciliarias de Gas adoptadas por ENARGAS).



# DOCUMENTO TÉCNICO

## ACOMETIDAS SIMPLES

DT 01.01.00

Página 11 de 17

### 8.-REFERENCIA NORMATIVA

Para complementar lo especificado en el presente reglamento se pueden revisar las siguientes normas:

GEN.1 1982 - Disposiciones y normas para la ejecución de instalaciones domiciliarias de Gas adoptadas por ENARGAS.

IRAM 62386-21: "Sistema de caños y accesorios para instalaciones eléctricas y complementarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 21: Requisitos particulares para sistemas de caños rígidos."

IRAM 2178: "Cables de energía aislados con dieléctricos sólidos extruidos para tensiones nominales de 1,1 kV a 33 kV."

IRAM NM 247-3: "Cables aislados con policloruro de vinilo (PVC) para tensiones nominales hasta 450/750 V, inclusive. Parte 3: Cables unipolares (sin envoltura) para instalaciones fijas. (IEC 60227-3, Mod.)"

IRAM 2268: "Cables con conductores de cobre aislados con material termoplástico a base de poli (cloruro de vinilo) (PVC). Para control, señalización, medición, protección y comandos eléctricos a distancia con tensiones nominales de hasta 1,1 kV inclusive, protegidos."

IRAM 2309: "Materiales para puesta a tierra. Jabalina cilíndrica de acero-cobre y sus accesorios."

IRAM 2502: "Caños de acero para la conducción de fluidos de usos comunes."

IRAM 60712: "Productos siderúrgicos cincados. Métodos de determinación de la masa de la capa de cinc y de la uniformidad del cincado."

IRAM 5063: "Rosca para tubos donde la unión estanca bajo presión es realizada por la rosca. Parte 1: Dimensiones, tolerancias y designación."

IRAM 62266: "Cables de potencia y de control y comando con aislación extruida, de baja emisión de humos y libres de halógenos (LSOH), para una tensión nominal de 1 kV."

Fecha de Edición: 01/06/2016

Fecha de Actualización: 26/08/2016

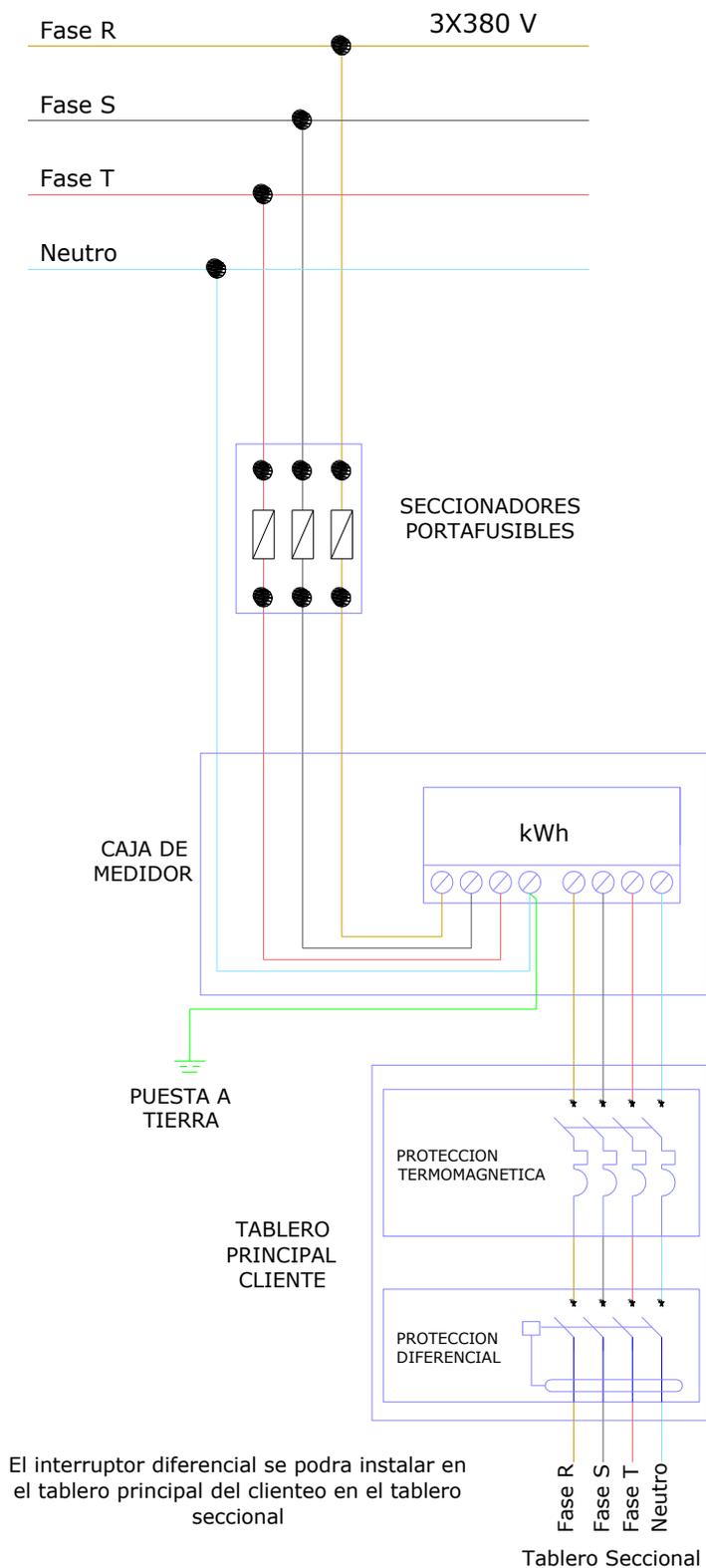
Actualizado: M.S. - D.A.

Supervisado: N.B.

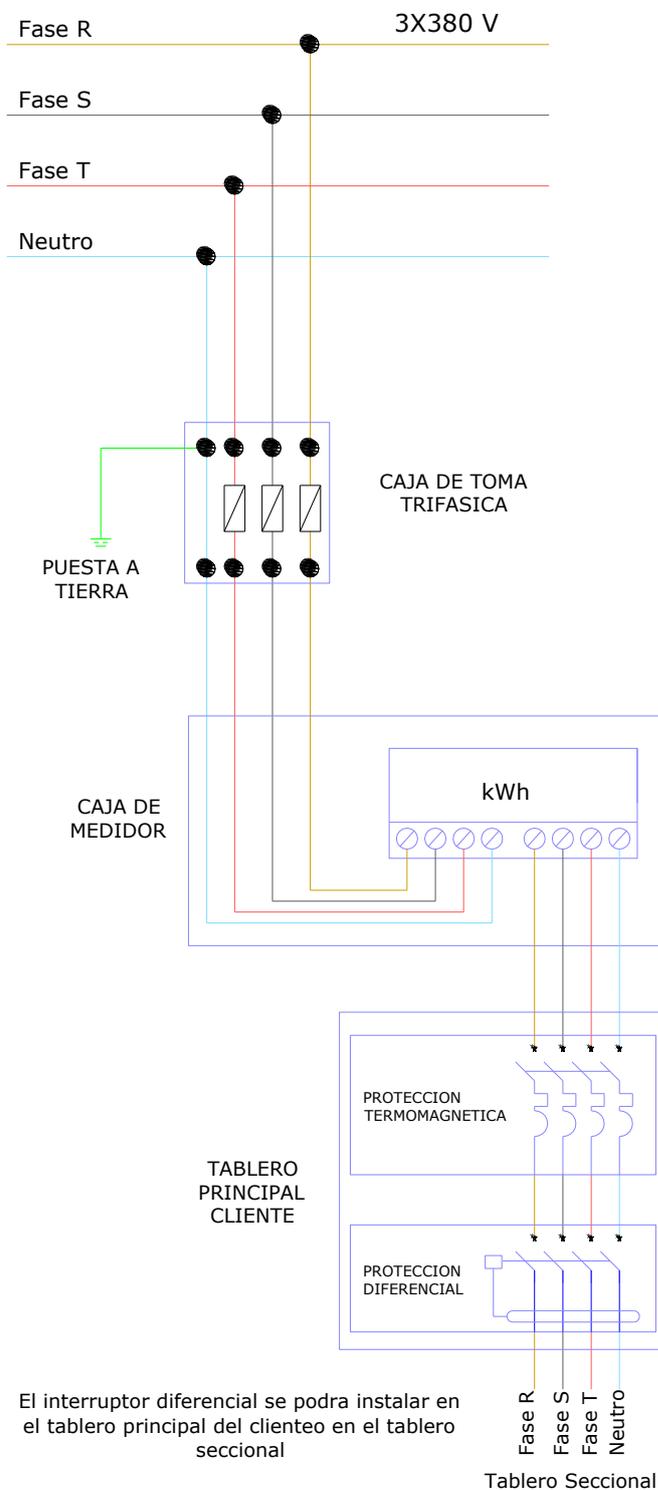
Aprob. Gcia. Técnica: M.M.

### 9.-ESQUEMAS ELECTRICOS.

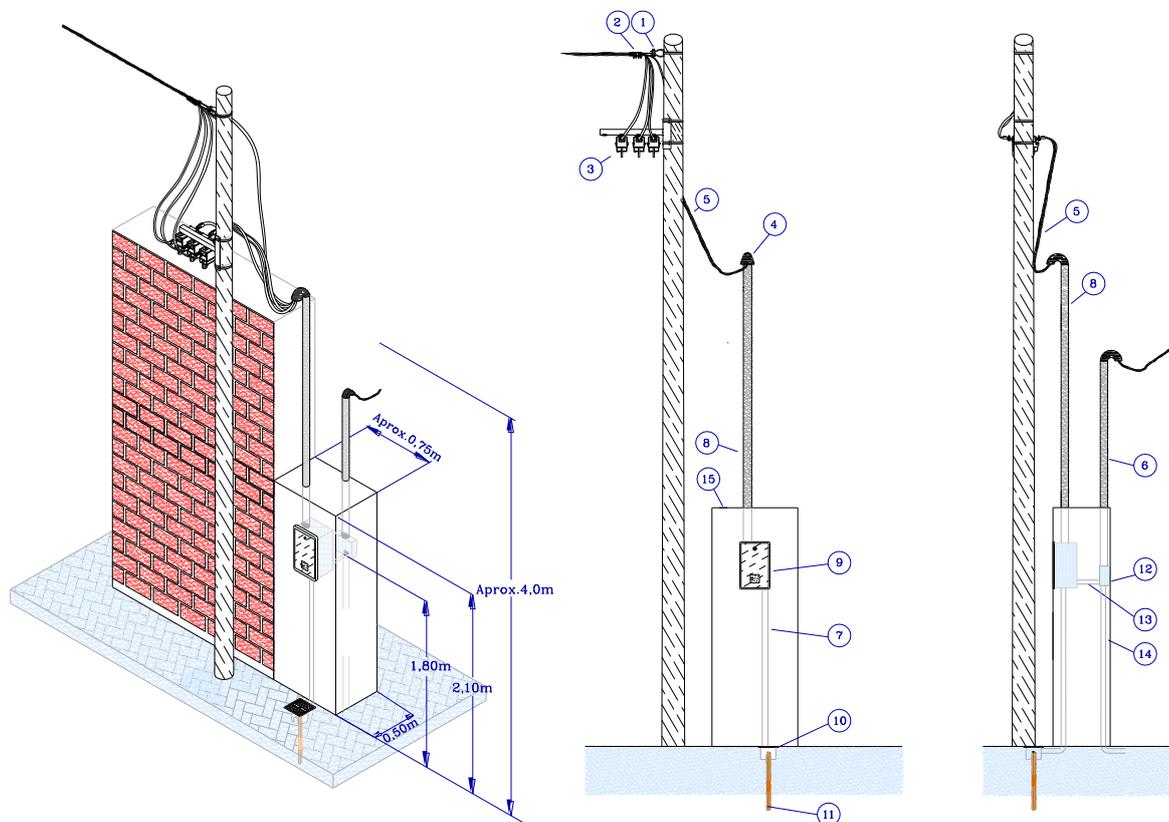
#### 9.1.- Esquema eléctrico de suministro desde red aérea.



### 9.2.- Esquema eléctrico de suministro desde red subterránea.



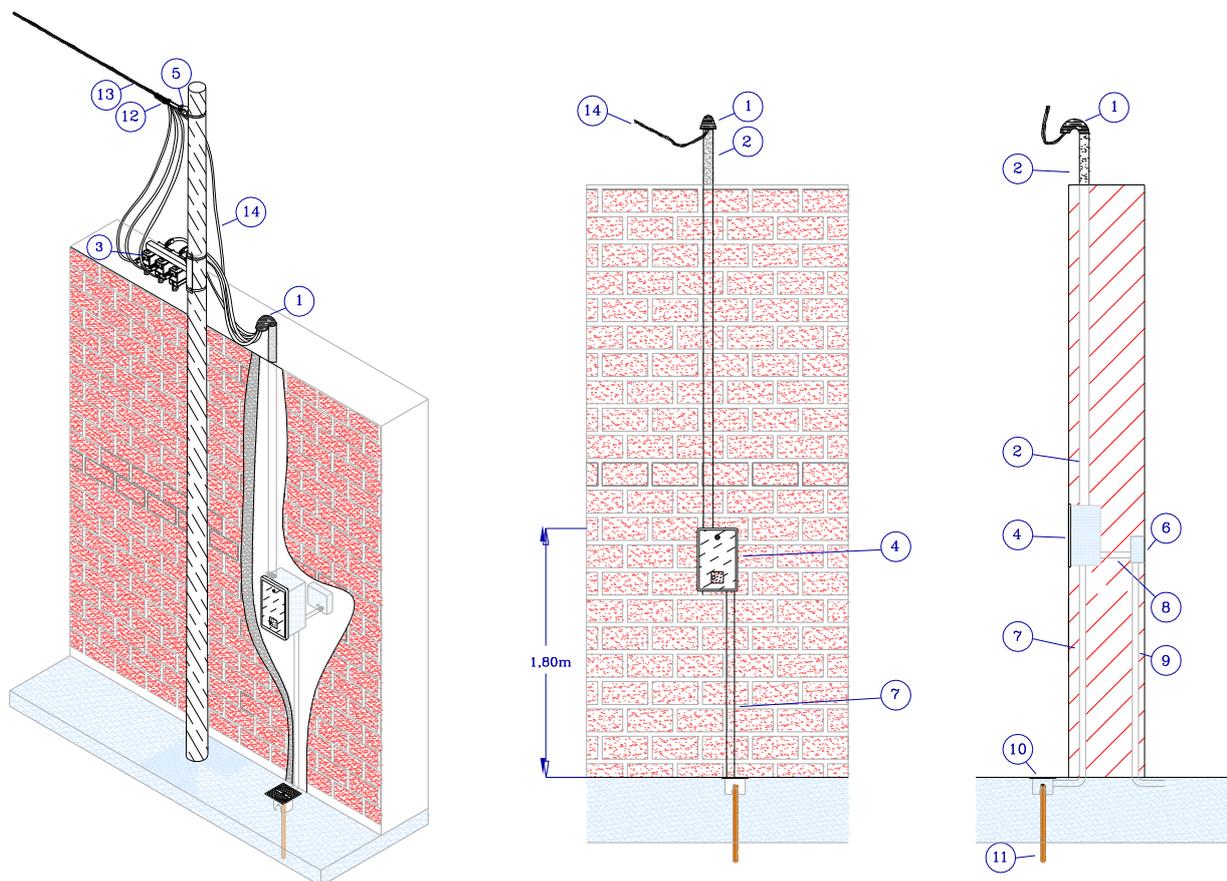
### 9.3.- Esquemas de instalación red aérea en pilar de mampostería.



#### Referencias.

- 1 – Grillete de retención base plana tipo MN 222.
- 2 – Pinza retención 1500 kg.
- 3 – Seccionadores portafusibles en soporte metálico.
- 4 – Pipeta desmontable de 180° de policarbonato.
- 5 – Cable preareunido Cu 3x(6+6)mm<sup>2</sup> o cable preareunido de Cu 3x(16+16) mm<sup>2</sup> según corresponda.
- 6 – Caño de polipropileno PN25 de Ø50 mm para salida aérea (En caso de optar por la misma).
- 7 – Caño semirrígido de PVC Ø25 mm para vinculación e/caja medidor y jabalina.
- 8 – Caño de acero galvanizado diámetro 1 ½" aislado interior y exteriormente.
- 9 – Caja de alojamiento para el medidor (Policarbonato ó poliamida reforzada).
- 10 – Caja de inspección de material sintético o fundición para PAT.
- 11 – Jabalina cilíndrica de 2 (dos) metros de longitud mínima que asegure R<sub>PAT</sub><10 Ohm.
- 12 – Gabinete para tablero principal del cliente (Polietileno inyectado en ABS)
- 13 – Caño de PVC semirrígido de Ø 2".
- 14 – Caño semirrígido de PVC Ø32 mm para salida subterránea (En caso de optar por la misma).
- 15 – Pilar de mampostería.

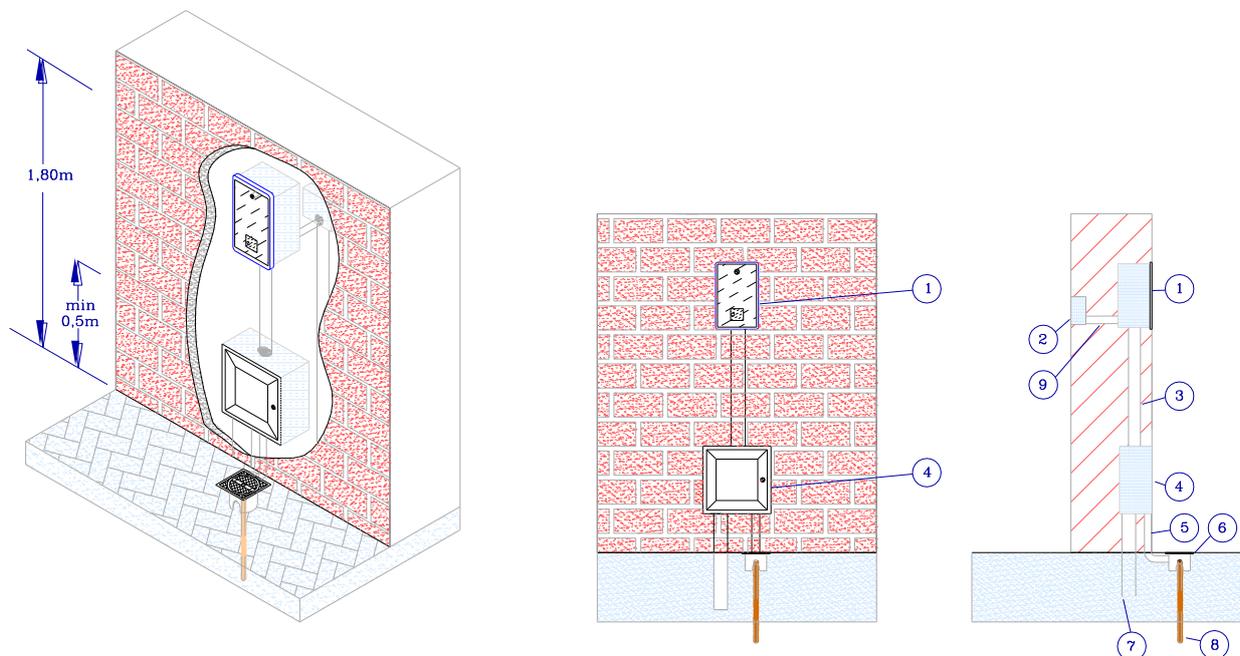
### 9.4.- Esquemas de instalación red aérea en fachada.



#### Referencias.

- 1 - Pipeta desmontable de 180°
- 2 - Caño de acero galvanizado diámetro 1 ½" y espesor de 3,2 mm.
- 3 - Seccionadores portafusibles en soporte metálico.
- 4 - Caja de alojamiento para el medidor (Policarbonato ó poliamida reforzada)
- 5 - Grillete de retención base plana tipo MN 222.
- 6 - Gabinete para tablero principal del cliente (Polietileno inyectado en ABS)
- 7 - Caño semirrígido de PVC Ø25 mm para vinculación e/caja medidor y jabalina.
- 8 - Caño de PVC semirrígido de Ø 2".
- 9 - Caño semirrígido de PVC Ø32 mm para salida subterránea (En caso de optar por la misma).
- 10 - Caja de inspección de material sintético o fundición para PAT.
- 11 - Jabalina cilíndrica de 2 (dos) metros de longitud mínima que asegure  $R_{PAT} < 10 \text{ Ohm}$ .
- 12 - Pinza retención 1500 kg.
- 13 - Cable preensamblado 3x50/50+25mm<sup>2</sup>.
- 14 - Cable preunido de Cu 3x(6+6) mm<sup>2</sup> o 3x(16+16) según corresponda.

### 9.5.- Esquemas de instalación desde red subterránea en fachada.

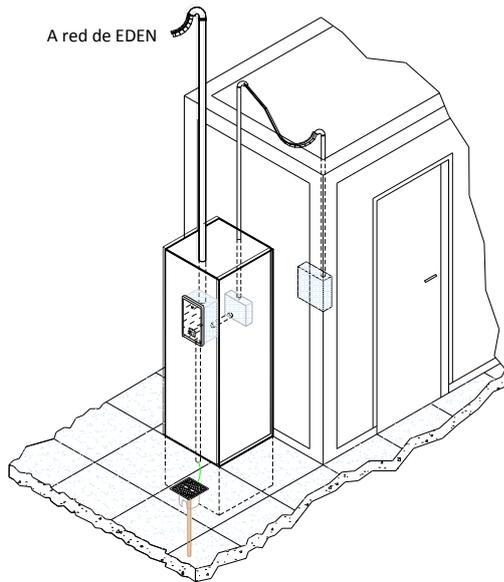


#### Referencias.

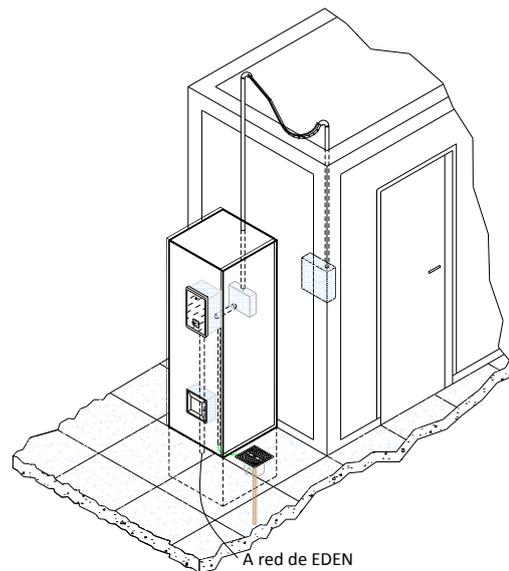
- 1 – Caja de alojamiento para el medidor (Policarbonato ó poliamida reforzada).
- 2 – Gabinete para tablero principal del cliente (Polietileno inyectado en ABS)
- 3 – Caño de PVC semirrígido de Ø 2”.
- 4 – Caja de toma hasta 250 A (Incluye barra de neutro y 6 bases portafusibles NH 01).
- 5 – Caño semirrígido de PVC Ø25 mm para vinculación e/caja de toma y jabalina.
- 6 – Caja de inspección de material sintético o fundición para PAT.
- 7 – Caño de PVC reforzado con un diámetro de 110 mm.
- 8 – Jabalina cilíndrica de 2 mts de longitud mínima que asegure  $R_{PAT} < 10 \text{ Ohm}$ .
- 9 – Caño de PVC semirrígido de Ø 2”.

### 9.5.- Ejemplos de esquemas de instalación suministros transitorios.

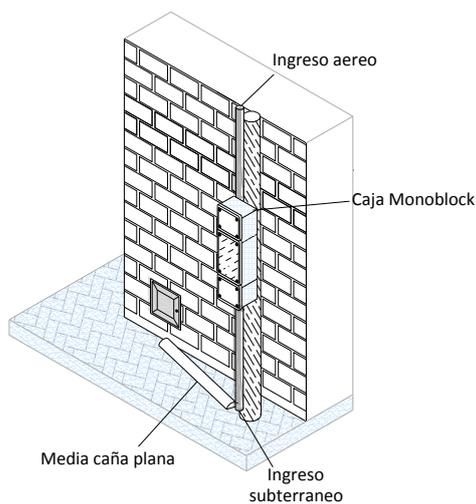
Pilar premoldeado  
Acometida aérea



Pilar premoldeado  
Acometida subterránea



Caja monoblock en poste  
Acometida aérea o subterránea



Caja monoblock  
Acometida subterránea

