



PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES GENERALES - SUBASTA ELECTRÓNICA INVERSA -

Art. 1°).- PROCEDIMIENTO: La Subasta Electrónica Inversa es una competencia de precios dinámica efectuada electrónicamente, en tiempo real y de forma interactiva, consistente en que los oferentes presenten, durante un plazo establecido, sus respectivas ofertas, las que podrán ser mejoradas mediante la reducción sucesiva de precios y cuya evaluación será automática.-

Art. 2°).- MARCO JURÍDICO: Todas las cuestiones que se originen con motivo de la ejecución o interpretación del contrato serán resueltas conforme al siguiente marco jurídico, sin perjuicio de lo que establezcan:

- Pliegos de Bases y Condiciones Generales, Particulares y/o de Especificaciones Técnicas.-
- Ordenanza N° 12.995 y modificatorias.-
- Resolución Serie "A" N° 23/2020, de la Secretaría de Economía y Finanzas.-
- Disposiciones, Resoluciones y demás normas legales vigentes de orden nacional, provincial y/o municipal que resulten aplicable a los bienes y/o servicios a subastar.-

Para los casos no previstos expresamente en los cuerpos legales antedichos, se aplicarán las disposiciones que rigen el procedimiento administrativo de la Ciudad de Córdoba (Ordenanzas N° 6.904, N° 12.990 y sus modificatorias), los principios generales del derecho administrativo y subsidiariamente los del derecho privado.-

La presentación de la oferta significará la aceptación lisa y llana de todas las estipulaciones que rigen la presente contratación.-

Art. 3°).- FORMA, LUGAR Y PLAZO DE CONSULTA: Las consultas relacionadas a las citadas normativas podrán efectuarse por escrito ante la Dirección General de Compras y Contrataciones o por teléfono al número 0351 – 4285600, Internos 1930 al 1946, de Lunes a Viernes, en el horario de 08:00 a 13:00 horas.-

La forma, lugar y plazo de consultas a los pliegos de bases y condiciones serán detallados en las condiciones particulares.-

La Dirección General de Compras y Contrataciones podrá realizar aclaratorias de oficio o a solicitud de la Repartición Requirente, las que serán publicadas en el portal web oficial del municipio:

<https://subastaselectronicas.cordoba.gob.ar/>

Art. 4°).- ACCESO GRATUITO A LOS PLIEGOS: Los interesados podrán acceder a los pliegos de manera gratuita desde el portal web oficial del municipio, a los fines de poder formular sus propuestas, salvo que se defina otro procedimiento en las condiciones particulares.-

Art. 5°).- DOMICILIO A LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN: A todos los efectos legales se considerará domicilio del oferente y eventual adjudicatario, el domicilio electrónico constituido en los términos del Artículo 4.3 de la Resolución Serie "A" N° 23/2020, Reglamentaria de la Ordenanza N° 12.995.-

Las notificaciones electrónicas se considerarán perfeccionadas transcurridos TRES (3) días, contados a partir del momento en que se encontraron disponibles, es decir, en condiciones de ser visualizadas en el domicilio electrónico, aún cuando el destinatario no haya accedido al mismo para tomar conocimiento.-

La existencia de impedimentos que obstaculicen la posibilidad de enviar o recibir una notificación electrónica, deberán ser acreditados por quien los invoque, salvo que fueran de público conocimiento o producto de fallas en los equipos o sistemas informáticos, lo cual será considerado en cada caso concreto.-

Art. 6°).- MANTENIMIENTO DE LA OFERTA: Los oferentes se obligarán a mantener su oferta por el término de TREINTA (30) días administrativos, a contar desde la fecha fijada para el cierre de la subasta, entendiéndose que tal compromiso se prorroga automáticamente cada TREINTA (30) días administrativos, de no mediar manifestación expresa en contrario por parte del oferente, con una antelación no menor a TRES (3) días



administrativos a la fecha de cada uno de los vencimientos; salvo que se establezca en las condiciones particulares un plazo diferente.-

Art. 7°).- PROVEEDORES HABILITADOS PARA PARTICIPAR: Para poder participar de un procedimiento de subasta electrónica inversa los oferentes deberán registrarse como usuario en el portal de subastas del Municipio, ingresando al siguiente enlace: <https://subastaselectronicas.cordoba.gob.ar/> y posteriormente solicitar a la Dirección General de Compras y Contrataciones su vinculación a la respectiva subasta.-

La Dirección General de Compras y Contrataciones podrá verificar que las actividades registradas en la constancia de inscripción de la Administración Federal de Ingresos Públicos guarden relación con el objeto de la subasta, como así también que la persona física que genere el usuario en el portal de subasta cuenta con capacidad para obligar a la persona jurídica correspondiente.-

El Municipio podrá solicitar a los interesados requisitos adicionales a los fines de realizar la vinculación a la subasta electrónica que corresponda, en los términos que se establezcan en las condiciones particulares.-

Art. 8°).- PRESENTACIÓN DE LA OFERTA ELECTRÓNICA: La oferta electrónica se deberá realizar por un precio unitario fijo y cierto, por renglón, bien y/o servicio, definido en el portal de subastas del municipio, según el Pliego de Bases y Condiciones Particulares.-

Deberá incluir el Impuesto al Valor Agregado (IVA) o la alícuota correspondiente, de acuerdo a la legislación vigente, y cualquier otro impuesto, gravamen, tasa, tributo y gasto que deba incurrir el oferente.-

Los oferentes registrados y vinculados en el portal de subastas del Municipio, realizarán electrónicamente sus ofertas dentro del período de lances establecido en las condiciones particulares. El precio de referencia o de arranque de la presente subasta podrá ser fijado en las mencionadas condiciones particulares.-

El primer lance para ser válido, podrá ser igual o inferior al precio de arranque. Efectuado el primer lance, los subsiguientes, para ser válidos, deberán igualar o superar al porcentaje mínimo de mejora establecido en las condiciones particulares, respecto de la última oferta ocurrida durante la subasta.-

Art. 9°).- PERÍODO DE LANCES: El período de lances será el lapso de tiempo durante el cual los oferentes realizarán electrónicamente sus ofertas. Durante dicho periodo, los oferentes podrán visualizar online todos los lances realizados y la posición de los mismos en el orden de prelación según la oferta realizada, sin perjuicio de la confidencialidad que se mantendrá sobre la identidad de los oferentes.-

Art. 10°).- ACTA DE PRELACIÓN FINAL - PUBLICIDAD: Una vez finalizada la subasta, automáticamente se procesarán los lances recibidos, ordenando a los oferentes, por cada bien y/o servicio o renglón, según el monto de su último lance, generando electrónicamente un Acta de Prelación Final.-

El Acta de Prelación Final será publicada en el portal de subastas del municipio, mostrando la identidad de los oferentes, y notificada al domicilio electrónico de los mismos.-

Art. 11°).- DOCUMENTACIÓN: A partir de la notificación del Acta de Prelación Final, el oferente que haya quedado primero, deberá enviar a la Dirección General de Compras y Contrataciones, la documentación que a continuación se detalla:

- a) Oferta económica expresada en moneda de curso legal, firmada en todas sus hojas por el oferente o su representante legal, indicando la C.U.I.T. Los precios deberán ser idénticos a los ofrecidos en la subasta electrónica.-
- b) Constitución de domicilio electrónico a los fines de la contratación. -
- c) Certificado de inscripción en el Registro de Proveedores del Estado Municipal y en el rubro relacionado al objeto de la subasta, o la constancia de haber iniciado el respectivo trámite.-
- d) Garantía de mantenimiento de oferta, salvo que haya sido presentada en una instancia anterior del proceso según lo establecido en las condiciones particulares.-
- e) Documentación adicional que se requiera en las condiciones particulares.-

La documentación deberá ser presentada en el plazo de CINCO (5) días administrativos o en el plazo que se encuentre establecido en las condiciones particulares, contados a partir del día de la notificación del Acta de Prelación Final.-

En caso de incumplimiento, se tendrá por desistida la oferta, sin perjuicio de las sanciones correspondientes, y se notificará al oferente que le sigue en el orden de prelación.-



La falsedad de los datos contenidos en la documentación que se acompañe, determinará la inmediata exclusión del oferente, con pérdida de la garantía de mantenimiento de oferta. Si la falsedad fuera advertida con posterioridad a la adjudicación o contratación, será causal suficiente para dejar sin efecto la misma por causa imputable al adjudicatario, según corresponda, con pérdida de la garantía de cumplimiento de contrato y sin perjuicio de las demás responsabilidades civiles y/o penales que deriven del hecho.-

Art. 12°).- PROVEEDORES NO INSCRIPTOS: El oferente que haya quedado primero según el Acta de Prelación Final y no se encuentre inscripto en el Registro de Proveedores del Estado Municipal, deberá cumplimentar con todos los requisitos establecidos para obtener dicha inscripción, dentro del término de CINCO (5) días administrativos, a contar desde la notificación del Acta de Prelación Final, salvo que existan distintas estipulaciones en las condiciones particulares respecto a este plazo, en cuyo caso prevalecerán estas últimas. Desde el momento de la presentación de la solicitud de inscripción se considerará al interesado inscripto provisoriamente hasta el momento de su inscripción definitiva o del rechazo de la misma. La inscripción deberá estar cumplimentada satisfactoriamente al momento de la adjudicación.-

Si ello no ocurriera, se intimará al cumplimiento de dicha obligación en un plazo perentorio, vencido el cual se tendrá por desistida la oferta, pudiendo adjudicarse al oferente cuya cotización le siga en orden de prelación, sin perjuicio de ejecutar la garantía de oferta y de la toma de razón de dicha circunstancia en el mencionado Registro.-

Art. 13°).- OBLIGACIÓN DE INFORMACIÓN ACTUALIZADA: El proveedor inscripto en el Registro de Proveedores del Estado Municipal deberá mantener actualizada su información, debiendo notificar todo cambio que guarde relación con el domicilio electrónico, el giro comercial, actividad y de corresponder, con el objeto contractual.-

Art. 14°).- GARANTÍAS: Para afianzar el cumplimiento de todas sus obligaciones los oferentes y adjudicatarios deberán presentar las siguientes garantías, salvo que existan distintas estipulaciones en las condiciones particulares, en cuyo caso prevalecerán estas últimas:

1. **GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA:** será del UNO POR CIENTO (1%) del valor total de la oferta. El desistimiento de la oferta antes del vencimiento del plazo de validez establecido, acarreará la pérdida de la garantía de mantenimiento de oferta. En caso de desistimiento parcial, la garantía se perderá en la misma proporción del desistimiento.-
2. **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** será del DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total de la adjudicación. Esta garantía será entregada dentro de los OCHO (8) días siguientes a la recepción de la notificación de la adjudicación. Si dentro del mencionado plazo el adjudicatario no la integrare, el incumplimiento acarreará la pérdida de la garantía de mantenimiento de oferta y podrá rescindirse el contrato, sin perjuicio de las sanciones que le correspondan al adjudicatario que incurra en tal infracción.- El cumplimiento del contrato dentro del plazo de integración establecido precedentemente, exime al interesado de esta obligación. En caso de rechazo de los artículos entregados, se procederá de acuerdo a lo indicado en el párrafo anterior. -
3. **GARANTÍA DE IMPUGNACIÓN:** para impugnar de las decisiones adoptadas durante el procedimiento, el oferente deberá constituir como garantía un depósito del UNO POR CIENTO (1%) del valor del o de los renglones impugnados.
4. **GARANTÍA DE ANTICIPO FINANCIERO:** prevista en caso de que se adelanten fondos por parte del Municipio, para la provisión de bienes, ejecución de obras o prestación de servicios. Se podrán efectuar pagos anticipados siempre que se hubiera pactado en las respectivas condiciones particulares de la contratación y el adjudicatario constituya garantías por el equivalente al monto recibido.-

La ejecución de las garantías o la iniciación de las acciones destinadas a obtener el cobro de las mismas tendrán lugar sin perjuicio de la aplicación de las multas que correspondan o de las acciones que se ejerzan para obtener el resarcimiento integral de los daños que los incumplimientos de los oferentes o proveedores hubieren ocasionado.-

Las garantías se constituirán independientemente para cada subasta y en alguna de las siguientes formas:

- a) **Efectivo con moneda nacional**, mediante depósito en la **SUCURSAL CATEDRAL del BANCO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, CID 900 - Cuenta N° 36997/04 - CBU 0200900501000003699747**, acompañando la boleta o comprobante pertinente.-



- b) **Títulos Públicos** aforados en su valor nominal de la deuda pública nacional, provincial o municipal, bonos del tesoro o cualquier otro valor similar. Se depositarán en la Dirección de Tesorería, adjuntando a la oferta constancia de dicho depósito. En caso de ejecución de los valores a que se refiere este apartado, se formulará cargo por los gastos que ella ocasione y por la diferencia que resultare si se liquidare bajo la par. El eventual excedente quedará sujeto a las disposiciones que rigen la devolución de garantías.-
- c) **Aval Bancario** u otra fianza a satisfacción de la Municipalidad de Córdoba, constituyéndose el fiador en deudor solidario, liso y llano, y principal pagador con renuncia a los beneficios de división y excusión en los términos del Artículo 1583 del Código Civil y Comercial de la Nación, así como al beneficio de interpelación judicial previa. La institución bancaria deberá tener asiento principal, sucursal o agencia establecida en la ciudad de Córdoba y expresar sometimiento a los Tribunales Ordinarios de esta ciudad.-
- d) **Seguro de Caución** mediante pólizas aprobadas por la Superintendencia de Seguros de la Nación, extendidas a favor de la Municipalidad de Córdoba. La compañía aseguradora deberá tener asiento principal, sucursal o agencia establecida en la ciudad de Córdoba y expresar sometimiento a los Tribunales Ordinarios de esta ciudad. La firma y la acreditación de que el firmante de la póliza de seguro de caución tiene las facultades para que la compañía de seguros asuma el riesgo, serán certificadas por Escribano Público.-
- e) **Pagaré** suscripto por quienes tengan el uso de la razón social o actúen con poder suficiente del oferente, indicando el carácter que revisten. En el cuerpo de este documento (anverso o reverso) deberá constar la autenticación de la firma por escribano público, entidad bancaria, autoridad policial u oficial mayor del municipio. Esta modalidad será válida únicamente para la garantía de mantenimiento de oferta.-
Dicho documento deberá llenarse consignando claramente su carácter de "garantía de mantenimiento de oferta", monto por el que se constituye, referencia al tipo y N° de Subasta y Expediente al que corresponde, y el asunto de que se trata. No deberá consignarse **fecha de vencimiento y no se podrá incluir otra leyenda** que pueda tergiversar el valor del documento.-

DEVOLUCIÓN DE LAS GARANTÍAS: La devolución de las garantías, según el modo en que fueron constituidas, se realizará en los plazos y lugares que a continuación se indica:

- **GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA:** El Oferente, dentro de los DIEZ (10) días de notificado el acto administrativo de adjudicación, deberá concurrir a la Dirección de Tesorería a retirar la garantía de mantenimiento de oferta constituida en efectivo y títulos públicos, y la constituida con modalidad c), d) y e) a la Dirección General de Compras y Contrataciones. En el caso del oferente que haya resultado adjudicado, la garantía le será devuelta cuando integre la garantía de cumplimiento del contrato y el plazo se computará a partir del momento que integre dicha garantía.-
- **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** El Adjudicatario, dentro de los DIEZ (10) días de cumplido íntegramente el contrato a satisfacción del organismo requirente, cuando no quede pendiente la aplicación de multa o penalidad alguna, deberá concurrir a retirar la garantía de cumplimiento del contrato, en los mismos lugares que se indica en el punto anterior.-
- **GARANTÍA DE ANTICIPO FINANCIERO:** El Adjudicatario, dentro de los DIEZ (10) días de cumplida la provisión de bienes, ejecución de obras o prestación de servicios, originadas por el adelanto de fondos, deberá concurrir a retirar la garantía de anticipo financiero, en los mismos lugares indicados precedentemente.-
- **GARANTÍA DE IMPUGNACIÓN A LA ADJUDICACIÓN:** El Oferente, dentro de los DIEZ (10) días de dictado el acto administrativo que disponga su devolución, deberá concurrir a la Dirección de Tesorería a retirar la garantía de impugnación a la adjudicación.-

Vencido el término previo, sin que se concrete su retiro, implicará la renuncia tácita a favor del Estado Municipal de lo que constituya la garantía.-

Art. 15°).- MUESTRAS: En el caso de ser solicitadas, los oferentes presentarán muestras de la mercadería que ofrezcan en el lugar, la forma, el tamaño y la cantidad que se indique en las condiciones particulares. A los fines de su identificación llevarán un rótulo firmemente adherido con los siguientes datos:

- a) Nombre y firma del oferente.-
- b) Número de Subasta.-
- c) Número del renglón al cual pertenece.-

Los Oferentes presentarán una muestra de cada renglón, exactamente igual a la que ofrezcan.

Las muestras serán sometidas a los análisis y experiencias que el organismo requirente estime necesario en



cada caso, sin que el oferente tenga derecho a reclamación alguna por el deterioro ocasionado a las mismas por ese motivo.-

El organismo requirente no atenderá reclamación alguna respecto de las conclusiones obtenidas en los ensayos, análisis o pruebas que hubieren tenido lugar con las muestras.-

Cuando se disponga que el gasto por análisis de muestra de determinados artículos sea costado por el oferente (telas, papel, materiales, etc.) la suma que aquel deba aportar por dicho concepto, será establecida en las condiciones particulares.-

Las muestras serán devueltas por intermedio de la oficina receptora de las mismas a los oferentes que no resultaren adjudicatarios, inmediatamente después de ser aprobada la contratación. A este efecto los oferentes deberán solicitar la devolución a la oficina correspondiente para que dentro del término de DIEZ (10) días procedan a su restitución, renunciando a cualquier reclamación por deterioros sufridos a raíz de los análisis o experiencias a que hayan sido sometidas o por las que no se entregasen por haber sido destruidas o inutilizadas en dichos análisis o experimentaciones, o por el propio deterioro del transcurso del tiempo.-

Las muestras que correspondan a bienes adjudicados serán retenidas por el organismo requirente, con excepción de aquellos que por su naturaleza o índole, no sean necesarias para dicho contralor y cuya devolución se hará de acuerdo a lo establecido en el párrafo anterior.-

Vencido el plazo establecido sin que los oferentes hayan retirado sus respectivas muestras, quedará prescripto para ellos el derecho de reclamación, pasando a ser las muestras propiedad del organismo requirente.-

De acuerdo a la naturaleza de los bienes y/o servicios a adquirir, se podrá requerir la indicación de marca y modelo; y la inclusión de folletos descriptivos, catálogos, etc.-

Art. 16°).- ACLARACIÓN DE OFERTAS: A fin de facilitar el examen y evaluación de ofertas, la Municipalidad podrá a su discreción, solicitar al oferente que aclare su oferta. En ningún caso dicha aclaración podrá constituir cambios en el precio ni en aquellos requisitos que expresamente estén previstos en los pliegos de bases y condiciones.-

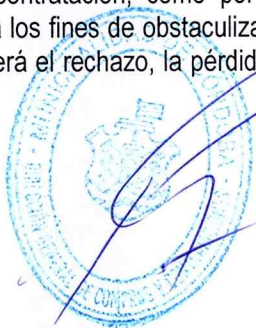
Art. 17°).- EVALUACIÓN DE OFERTAS: La Dirección General de Compras y Contrataciones evaluará la oferta y la documentación presentada por el oferente, pudiendo fundadamente rechazar la misma por las causales establecidas en el Artículo 18° del presente pliego.-

Cuando se trate de contrataciones para cuya apreciación se requieran conocimientos técnicos o especializados, se podrá solicitar informe a un técnico en la materia, ya sea del organismo requirente, del organismo técnico que corresponda según la normativa vigente o del ente especializado en la materia.-

En caso de desistimiento o rechazo de la oferta presentada, se notificará al oferente que continúe en orden de prelación final y así sucesivamente, hasta contar con una oferta admisible. Será una oferta admisible aquella que provenga de un proveedor que cumplimentó todos los requisitos exigidos en las condiciones de contratación.-

Art. 18°).- RECHAZO DE LAS OFERTAS: Serán inadmisibles y en consecuencia rechazadas, las ofertas que:

- a) Se aparten de los pliegos de bases y condiciones de la contratación o sean condicionadas.-
- b) No estén firmadas por el oferente o su representante legal.-
- c) Sean formuladas por firmas suspendidas o inhabilitadas en el Registro de Proveedores del Estado Municipal al momento de presentar las ofertas.-
- d) Sean formuladas por firmas no inscriptas en el Registro de Proveedores del Estado Municipal, inscriptas en rubros que no guarden relación con los elementos o servicios solicitados o que no dieron cumplimiento a los requisitos establecidos para obtener su inscripción definitiva dentro del plazo establecido.-
- e) No presenten muestras y/o folletos ilustrativos, u omitan consignar la marca o nombre comercial del producto ofrecido, en caso de haber sido exigidos.-
- f) No acompañen la garantía de mantenimiento de oferta, o cuando esta fuere presentada sin constar la certificación de firma.-
- g) Que no cumplan en término con los emplazamientos que se le formulen para subsanar defectos formales y presentar la documentación que se les requiera.-
- h) Sean formuladas por empresas que manifiesten conductas temerarias, maliciosas, de mala fe y/o de connivencia durante el procedimiento de contratación, como por ejemplo el falseamiento de datos, la realización de lances a precio vil o irrisorio a los fines de obstaculizar la participación o beneficiar de alguna manera a otro participante, etc. Corresponderá el rechazo, la pérdida de la garantía presentada y la posible realización de un nuevo período de lances.-



i) Otras que pueda establecer las condiciones particulares.-

Serán admisibles y no serán rechazadas las ofertas que contengan defectos de forma subsanables, como ser:

- 1) Falta de precio unitario o de totalización de la propuesta.-
 - 2) Error en el monto de la garantía de la oferta, cuando la diferencia en menos entre el monto por el cual debió realizarse y el efectivamente presentado, es de hasta un 10%. En caso de ser mayor la diferencia al porcentaje señalado, se tendrá por no presentada la garantía.-
 - 3) Otros defectos que no impidan su exacta comparación económica con las demás propuestas presentadas.-
- Estos defectos podrán ser notificados a los oferentes, quienes deberán subsanar los mismos en un plazo de DOS (2) días o en el plazo que determinen las condiciones particulares, a partir de que fueron notificados, bajo apercibimiento de considerar desistida la oferta.-

Art. 19°).- MEJORA DE OFERTA: La Municipalidad de Córdoba podrá solicitar al oferente previo a la adjudicación una mejora de su oferta, a los fines de poder lograr un ahorro en el erario municipal.-

Art. 20°).- DESISTIMIENTO DEL OFERENTE: Si antes de la adjudicación, el oferente desistiere de manera expresa su oferta, la adjudicación recaerá en el oferente cuya cotización le siga en orden de conveniencia, sin perjuicio de las penalidades que le pudieren corresponder al primero.-

Art. 21°).- ADJUDICACIÓN: La adjudicación de los bienes o servicios subastados se hará conforme la forma de adjudicación prevista en las condiciones particulares y a favor de aquel o aquellos oferentes que realicen la oferta más conveniente, en virtud de los factores de ponderación que se determinen.-

La oferta más conveniente será aquella que, sujeta a los pliegos de bases y condiciones, ofrezca el precio más bajo.-

En cualquier estado del trámite previo a la adjudicación, se podrá desistir de la subasta y convocar a una nueva, dejar sin efecto la contratación, rechazar todas o parte de las ofertas, así como adjudicar todos, algunos o parte de los renglones, sin que por ello pueda reclamarse indemnización alguna. Para adjudicar parte de un renglón deberá requerirse la previa conformidad del oferente si este no hubiere cotizado en esta forma, salvo que la diferencia no excediera del VEINTE POR CIENTO (20%) de las cantidades establecidas en los pliegos.-

Art. 22°).- NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN: La notificación de la adjudicación produce el perfeccionamiento del contrato, es la orden para cumplimentar el mismo y en consecuencia constituye para las partes título suficiente para exigir el cumplimiento de todas y cada una de las cláusulas y en su caso, la ejecución de la garantía presentada.-

La adjudicación será publicada en el portal de subastas del municipio y notificada al domicilio electrónico de los oferentes, conteniendo el instrumento legal de adjudicación y la orden de provisión respectiva.-

A partir de la notificación de la adjudicación, el adjudicatario tendrá un plazo de CINCO (5) días para realizar observaciones por errores que pudieren contener el instrumento legal de adjudicación y/o la orden de provisión.-

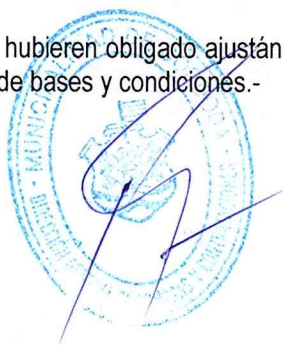
Art. 23°).- IMPUGNACIONES: Los oferentes podrán impugnar fundadamente la adjudicación dentro del plazo de DOS (2) días contados desde el día inmediato siguiente al de la notificación de la misma.-

Para presentar impugnación el interesado deberá constituir un depósito de garantía de impugnación de acuerdo a lo establecido en el Punto 3) del Art. 14° del presente pliego. La autoridad competente ordenará la devolución del depósito de garantía solo en caso de impugnaciones cuya resolución sea favorable al interesado.-

Sin perjuicio de las acciones legales que pudieran dar lugar las impugnaciones totalmente infundadas, éstas podrán ser consideradas como infracción y harán pasible al responsable de las sanciones pertinentes y a la pérdida del depósito de garantía constituido a estos efectos.-

Art. 24°).- CUMPLIMIENTO DE LA PRESTACIÓN – FISCALIZACIÓN: En caso de que en la orden de provisión no se disponga un plazo distinto, la prestación deberá ser cumplida en un plazo de CINCO (5) días contados a partir del día hábil siguiente a la notificación de la adjudicación, salvo que en las cláusulas particulares se estableciere un término menor.-

Los adjudicatarios cumplirán la prestación a que se hubieren obligado ajustándose a las formas, plazos, lugar y demás especificaciones establecidas en los pliegos de bases y condiciones.-



En caso de discordancia entre la orden de provisión y los pliegos de bases y condiciones, prevalecerán estos últimos, y se interpretará que se trata de errores u omisiones de la orden de provisión.-

La Dirección General de Compras y Contrataciones podrá de oficio o a requerimiento expreso del organismo requirente, constatar y verificar la entrega de los productos, insumos o mercaderías adquiridas o el cumplimiento de los servicios contratados.-

Art. 25°).- ENTREGA – RECEPCIÓN: La recepción de los productos-insumos o mercaderías adquiridas o los servicios contratados, tendrá carácter de provisorio y su conformidad quedará sujeta a la verificación del cumplimiento total de los requisitos y condiciones de los pliegos de bases y condiciones.-

La entrega debe efectuarse en el lugar de destino, corriendo el flete, acarreo, descarga y estiba en depósito por cuenta del adjudicatario, salvo que por determinadas circunstancias se prevea lo contrario en las condiciones particulares.-

La entrega de mercaderías o prestación de servicios en cantidad o calidad inferior a la contratada, podrá ser considerada por sí mismo como acción dolosa, situación sancionable con suspensión de CINCO (5) a DIEZ (10) años en el Registro de Proveedores del Estado Municipal.-

Si entre la notificación de la orden de provisión y el inicio de ejecución de la contratación, sobreviniera un impedimento causado por caso fortuito o fuerza mayor que impida el cumplimiento de los compromisos contraídos por los adjudicatarios, los mismos deberán comunicar esta situación al organismo requirente en el plazo de DIEZ (10) días, contados a partir de la producción del hecho, acreditando fehacientemente el mismo, salvo que en las condiciones de contratación se hubiera previsto otro plazo.-

Cuando el caso fortuito o fuerza mayor, sobrevenga una vez iniciada la ejecución del contrato, los adjudicatarios, deberán comunicar esta situación al organismo requirente de manera inmediata.-

Invocado alguno de los supuestos mencionados, debidamente documentados y acreditados por el adjudicatario, los mismos serán evaluados por el organismo requirente, quien podrá exceptuar al adjudicatario de sus obligaciones, reservándose el derecho de efectuar la aplicación de posibles penalidades.-

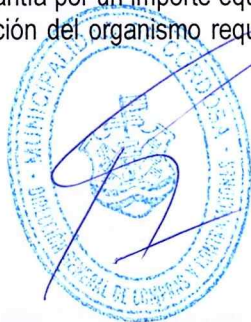
Art. 26°).- PRÓRROGA DEL TÉRMINO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y MORA: El adjudicatario podrá solicitar prórroga del término para el cumplimiento contractual hasta DIEZ (10) días antes de su vencimiento. El organismo requirente deberá resolver la solicitud de prórroga, antes del vencimiento del plazo de cumplimiento contractual y en caso de silencio se tendrá por no concedido. Dicha prórroga solo podrá otorgarse si no causa ningún perjuicio a la Administración, ni resiente la prestación del servicio.-

De este derecho sólo podrá hacer uso el adjudicatario en DOS (2) oportunidades como máximo y el total de la prórroga no podrá exceder de un término equivalente al fijado primitivamente para el cumplimiento del contrato.-

En todos los casos de prórroga del término para el cumplimiento contractual, el organismo requirente podrá determinar la aplicación de una multa por mora en el cumplimiento del contrato, equivalente al UNO POR CIENTO (1%) del valor de lo satisfecho fuera del término originario del contrato, por cada SIETE (7) días de atraso o fracción mayor de TRES (3) días.-

Vencido el plazo originario y el de la prórroga en su caso, sin que el adjudicatario haya cumplido la prestación a su cargo, la Municipalidad deberá intimar al adjudicatario para que cumpla en un plazo perentorio. El mismo quedará constituido en mora de pleno derecho y el organismo requirente podrá rescindir el contrato con pérdida de la garantía. Si el adjudicatario cumpliera en el plazo establecido en la intimación, se aplicará una multa por mora equivalente al uno por ciento (1%) de lo cumplimentado fuera del término por cada día de demora. Si no cumpliera con la obligación, el contrato quedará rescindido por culpa del adjudicatario, siendo facultativo en su caso, adquirir directamente las mercaderías contratadas o hacer prestar el servicio convenido por cuenta del adjudicatario, estando a cargo de éste las diferencias de precios que resulten. Si el nuevo precio obtenido fuese menor, la diferencia quedará a favor de la administración. La diferencia de precio en más se hará efectiva directamente con el importe de la garantía y si ésta no alcanzara a cubrir la misma, la diferencia se podrá cobrar por vía judicial, pudiendo el organismo requirente solicitar la indemnización por los daños y perjuicios emergentes del incumplimiento.-

El incumplimiento de prestaciones en que no cabe admitir su satisfacción fuera del término en razón de la naturaleza de las mismas y las necesidades de la administración (provisión de artículos como carne, leche, pan, etc., servicio de vigilancia, transporte, limpieza de locales, etc.), será sancionado con la rescisión parcial del contrato y con la consiguiente pérdida de la garantía por un importe equivalente al VEINTE POR CIENTO (20%) del valor de la prestación no cumplida, o a opción del organismo requirente, con la adquisición directa de las



mercaderías contratadas y no provistas, o servicios no prestados por cuenta del adjudicatario, en los términos mencionados precedentemente.-

Art. 27°).- FACTURACIÓN: El adjudicatario confeccionará las facturas conforme a las normas establecidas por la Administración Federal de Ingresos Públicos, a nombre de Municipalidad de Córdoba (Organismo Requiriente), CUIT N° 30-99907484-3, IVA exento, consignando el número de expediente por el cual se tramitó la contratación, orden de provisión y remitos si correspondiere. Las facturas deberán presentarse por triplicado en la sede del organismo requirente o en el lugar que se indique en las condiciones particulares.-

Art. 28°).- FORMA Y PLAZO DE PAGO: La Municipalidad efectuará el pago a través de la Dirección de Tesorería, dentro de los TREINTA (30) días administrativos posteriores al ingreso de la factura en la Dirección General de Compras y Contrataciones, con la conformidad del organismo requirente y en condiciones de ser liquidada; salvo que se establezca en las condiciones particulares un plazo o procedimiento diferente.-

En el caso de que la adquisición sea uno o varios bienes de capital, la Dirección requirente deberá acompañar la copia respectiva del Alta de bien de capital otorgada por la Subsecretaría de Gestión Patrimonial. -

Los pagos se efectivizarán contra presentación del Certificado Fiscal Municipal y podrán atenderse mediante cheques o transferencias bancarias (vía electrónica o por autorización escrita al Banco respectivo). De existir deudas pendientes, el responsable de la firma prestará su conformidad para que la misma sea descontada en ese momento de los pagos a percibir o tomada a cuenta si estos fueran inferiores a la deuda con la Municipalidad.-

La Municipalidad es agente de retención nacional, provincial y municipal, debiendo la empresa presentar conjuntamente con la factura, los certificados de no retención y/o exención; caso contrario, se procederá a realizar las retenciones conforme a la normativa vigente.-

Por consultas relacionadas a los devengamientos de pago, los interesados podrán comunicarse con la Dirección General de Tesorería al siguiente correo electrónico: comprobantesyretenciones@cordoba.gov.ar

Art. 29°).- CESIÓN DE LA POSICIÓN CONTRACTUAL: La cesión total o parcial de los derechos y obligaciones de los adjudicatarios se acordará cuando el cesionario ofrezca iguales o mayores garantías a las presentadas por el cedente y siempre que medie autorización expresa de la autoridad contratante. A tales efectos, se deberá verificar que el cesionario cumpla con todos los requisitos de la convocatoria al momento de la cesión. El cedente continuará obligado solidariamente con el cesionario por los compromisos emergentes del contrato.-

En el supuesto de que se hubiese producido la cesión sin mediar la autorización de la autoridad contratante, la misma será inoponible a la Administración Pública Municipal, pudiendo ésta proceder a la rescisión del contrato.-

En ningún caso con la cesión se podrá alterar la moneda y forma de pago que correspondiera de acuerdo a las características del oferente o adjudicatario original.-

Art. 30°).- RESCISIÓN: La rescisión en caso de incumplimiento contractual conllevará, la ejecución de la garantía de cumplimiento, pudiendo el organismo requirente, reclamar al adjudicatario los daños y perjuicios emergentes del incumplimiento, y adquirir los bienes o hacer prestar el servicio por un tercero, siendo a cargo del adjudicatario incumplidor la diferencia de precio que pudiese resultar.-

Cuando el Estado rescinda un contrato por una causa no prevista en los pliegos de bases y condiciones, el adjudicatario tendrá derecho a que se le reconozcan los gastos directos e improductivos en que probare haber incurrido con posterioridad a la notificación de la adjudicación y con motivo del contrato, pero no se hará lugar a reclamación alguna por lucro cesante o por intereses de capitales requeridos para financiaciones.-

En todos los casos de rescisión de contrato, los recursos que se interpusieren contra la respectiva resolución no tendrán efecto suspensivo.-

Art. 31°).- CÓMPUTO DE LOS PLAZOS: Todos los plazos establecidos en el presente Pliego, salvo los que estuvieran expresamente indicados en contrario, serán computados días administrativos para la Administración Pública Municipal.-


Ramón Antonio Catalas
Jefe de Departamento
Dpto. Contrataciones Generales
Dirección General de Compras y Contrataciones

CONSTITUCIÓN DE DOMICILIO ELECTRÓNICO

Por el presente, en
mi carácter de en nombre y representación
de la empresa.....

CUIT N°....., declaro bajo juramento que las
notificaciones que deban practicarse durante el proceso de subasta, sean
efectuadas al domicilio electrónico
que constituyo a tal efecto. Asimismo, declaro bajo juramento que consideraré
válidas y suficientes a todos los efectos legales todas las notificaciones que en él se
practiquen.-

Asimismo, manifiesto que la información consignada en la presente es coincidente
con la declarada al momento de la inscripción ante el Registro Oficial de
Proveedores del Estado Municipal, siendo exclusivo/s responsable/s de comunicar
periódicamente al mencionado Registro, cualquier modificación de los medios de
contacto aquí suministrados, para la recepción de las notificaciones que se
efectúen.-

Nombre de Usuario registrado en el Portal de Subastas:

Teléfono de Contacto:

Córdoba, de de.....



.....
FIRMA



Secretaría de
Administración Pública
y Capital Humano

Dirección General de
Compras y Contrataciones

Marcelo T. de Alvear 120 | 9° piso | X5000KGQ | Córdoba | Argentina
+54 0351 4285600 int: 1930 al 1946 | www.cordoba.gov.ar



Municipalidad
de Córdoba

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

Art. 1°) - PROCEDIMIENTO – Subasta Electrónica Inversa N° - Expte. N° 035.010/2024 ✓

Art. 2°) - OBJETO - La Municipalidad de Córdoba, a través de la Secretaría de Desarrollo Urbano, gestiona la adquisición de **COLUMNAS METALICAS**, con destino a la Dirección General de Alumbrado Público. ✓

Art. 3°) - FECHA DE SUBASTA: será la que se establezca en la publicación del llamado.

Art. 4°) - HORA DE INICIO Y FINALIZACION DE LA SUBASTA: será la que se establezca en la publicación del llamado.

Art. 5°) - MARGEN MINIMO DE MEJORA DE OFERTAS: será la que se establezca en la publicación del llamado.

Art. 6°) - PRESUPUESTO OFICIAL - El Presupuesto Oficial para la presente contratación ha sido estimado en la suma de **DOSCIENTOS MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL CIENTO VEINTICUATRO con 69/100 (\$200.520.124,69)**. ✓

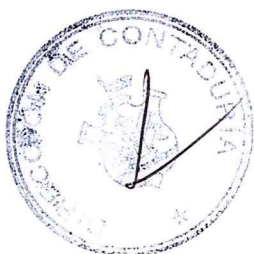
Art. 7°) - FORMA, LUGAR Y PLAZO DE CONSULTA: Las aclaraciones y observaciones a las bases y condiciones que los oferentes juzguen pertinentes, deberán ser formuladas según se detalla a continuación:

- Forma y Lugar de Consulta: ingresando al portal de subasta del municipio con su usuario y contraseña. Las mismas serán respondidas y quedarán visibles para todos aquellos oferentes que se encuentren registrados en dicho portal.
- Plazo de Consulta: hasta CUARENTA Y OCHO (48) horas previas a la apertura de lances.
- Referentes para contacto:
 - Cuestiones relacionadas con las condiciones generales y particulares:
Dirección General de Compras y Contrataciones, Tel. 0351-4285600 – Interno 1935
Correo electrónico: subastaelectronica@cordoba.gov.ar
 - Cuestiones relacionadas con las condiciones generales y particulares
Dirección General de Alumbrado Público –
Ing. Sebastián Bosch. Tel. 351-4285600 – Interno 1820.
Correo electrónico: ingenierobosh@hotmail.com

Art. 8°) - FORMA DE COTIZAR: Los oferentes deberán cotizar en PESOS el precio TOTAL DEL RENGLÓN y posteriormente deberá consignar los precios de los Subrenglones conforme a lo establecido en el Planilla de Cotización, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado (IVA), flete, acarreo y todo otro gasto hasta la entrega total de lo adjudicado.- ✓

Art. 9°) - DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA VINCULACIÓN: Los interesados deberán presentar para su vinculación a la respectiva subasta, la documentación que a continuación se detalla, en sobre cerrado sin membrete, en la Dirección General de Compras y Contrataciones, sita en el 9° Piso del Palacio Municipal "6 de Julio", Av. Marcelo T. de Alvear esq. Caseros – Córdoba, con la identificación de la subasta que corresponde, conteniendo:

- a) Tener una antigüedad mínima de TRES (3) años en el rubro que guarde relación con el objeto de la subasta, fecha que surgirá de la aprobación del contrato social. En caso de tratarse de personas humanas se verificará



a través de la fecha de alta en el rubro correspondiente en la Constancia de Inscripción en la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP).

- b) Constancia de Inscripción de AFIP, en la que se verificará que la firma se encuentre inscripta en actividades que guarden relación con el objeto de la subasta, según la antigüedad establecida en el inciso anterior.
- c) Garantía: Equivalente al 1% (UNO POR CIENTO) del total del Presupuesto Oficial. Deberá ser constituida según las formas establecidas en el Art. 14° del Pliego de Bases y Condiciones Generales. En caso de que el interesado supere los requisitos para participar y efectúe ofertas, esta garantía generará los efectos de Garantía de Mantenimiento de Oferta, en los términos del Art. 14° inc. 1 del Pliego aludido. Será puesta a disposición de los interesados luego de la realización del periodo de lances, ante su solicitud a la Dirección General de Compras y Contrataciones; y será devuelta a los oferentes luego de la notificación de la adjudicación, en la Dirección de Compras y Contrataciones.
- d) Constitución del Domicilio Electrónico a los fines de la contratación, a través del Formulario incorporado en el Pliego de Condiciones Generales.
- e) Documentación del usuario registrado en el Portal de Subasta, que demuestre el vínculo con la empresa (poder, acta de designación de autoridades, estatuto o autorización del representante legal).

El plazo y horario de presentación de la documentación aludida, se darán a conocer a través de la página web oficial del Municipio: <https://subastaselectronicas.cordoba.gob.ar/>

Cada sobre con la documentación aludida, será abierto en presencia del interesado y personal de la Dirección General de Compras y Contrataciones. Por cada uno de los interesados se labrará un acta detallando el contenido de la información presentada.

Art. 10°). - EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN – COMUNICACIÓN: Luego de presentada la documentación, la Comisión Evaluadora, conformada por personal de la repartición requirente y la Dirección General de Compras y Contrataciones, valorará la información receptada. Aquel interesado que no complete rigurosamente todas y cada una de las exigencias será excluido y no podrá ofertar durante el periodo de lances de la Subasta. La comunicación informando si su solicitud ha sido aceptada o rechazada se realizará al domicilio electrónico constituido, el día fijado para la Subasta.

Art. 11°). - DOCUMENTACIÓN ADICIONAL: El oferente que resulte primero en orden de prelación, según informe final de subasta, deberá enviar a la Dirección General de Compras y Contrataciones, además de lo indicado en el Art. 11° del Pliego de Condiciones Generales, la documentación adicional que a continuación se detalla:

- Folletos descriptivos, catálogos, etc., y toda otra identificación que permita individualizar de manera clara e inequívoca cada uno de los elementos cotizados y/o indicar las características que permitan identificar el artículo ofrecido, tales como nombre comercial, marca, modelo, etc. Si fuese posible se mostrara el producto instalado y funcionando.
- Toda documentación que se solicite en los Pliegos de Especificaciones Técnicas adjuntos (ficha técnica, normas exigidas, lugar y horario para los ensayos y la inspección, etc.).

Dicha documentación será considerada parte integrante de la propuesta y obligará al proponente por lo que en ella especifique, siempre que no contradiga lo que en la propuesta se establezca.

La Municipalidad se reserva el derecho de solicitar aclaración o ampliación de la oferta, a fin de poder tener una idea acabada de la propuesta, como, por ejemplo, prospectos técnicos de los repuestos ofrecidos, solicitud que deberá ser respondida dentro de los DOS (2) días posteriores de receptada la solicitud. En caso de no cumplimentarse en el plazo indicado, la propuesta incurrirá en causal de rechazo por resultar indeterminada la oferta.

Art. 12°). - ENSAYOS: En caso de requerirse, la Dirección General de Alumbrado Público de la Municipalidad de Córdoba se reserva el derecho de solicitar ensayos y/o análisis conforme al punto 2.1 del Pliego de Especificaciones Técnicas/particulares.



Art. 13°). - MODALIDAD Y PLAZO DE ENTREGA: El adjudicatario deberá realizar la entrega de las columnas en el lugar o los lugares que indique la Dirección General de Alumbrado Público previo acuerdo. La entrega será suministrado por la empresa adjudicataria y los gastos ocasionados estarán a cargo de dicha empresa.

El plazo de entrega será de la siguiente manera:

- Para los Subrenglones 10 y 12 dentro de los CUARENTA Y CINCO (45) días corridos posteriores a la entrega de la adjudicación con la correspondiente orden de provisión.
- El plazo de entrega de todas las columnas de los restantes Subrenglones será dentro de los NOVENTA (90) días corridos posteriores la entrega de la adjudicación con la correspondiente orden de provisión.-

Art. 14°). - GARANTIA: el adjudicatario garantizará la calidad de los productos a entregar a la Municipalidad. En caso de fallas deberá proceder al reemplazo de los elementos que denuncie la Dirección General de Alumbrado Público, en el plazo que dicha repartición indique en cada caso para su reposición.

Expirado el plazo para la reposición del producto, el adjudicatario se hará pasible de una multa equivalente a la que se aplica por mora en el plazo de entrega.

Art. 15°). - CRITERIO DE ADJUDICACION: POR RENGLÓN. -



Ramón Antonio Catalas
Jefe de Departamento
Dpto. Contrataciones Generales
Dirección General de Compras y Contrataciones



Secretaría de
Administración Pública
y Capital Humano

Dirección General de
Compras y Contrataciones



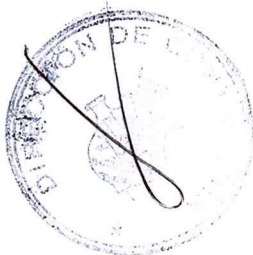
Municipalidad
de Córdoba

Marcelo T. de Alvear 120 | 9° piso | X5000KGQ | Córdoba | Argentina
+54 0351 4285600 int: 1930 al 1946 | www.cordoba.gov.ar

PLANILLA DE COTIZACIÓN

SUBASTA ELECTRÓNICA INVERSA – Expediente 035.010/2024

Renglón	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1			COLUMNAS METÁLICAS PARA ALUMBRADO PÚBLICA COMPUESTO POR:		
1.1	30	U	Columna de acero, recta, de altura libre 10 m, para acometida subterránea, según plano AP-C- 005 (Tipo F). Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Con capuchón simple de 0,4 m de largo, según plano AP-C-008 (1/3). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$650.053,66	\$19.501.609,80
1.2	30	U	Columna de acero, recta, de altura libre 11 m, para acometida subterránea, según plano AP-C- 005 (Tipo G). Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Con capuchón simple de 0,4 m de largo, según plano AP-C-008 (1/3). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$981.033,37	\$29.431.001,00
1.3	32	U	Columna de acero, recta, de altura libre 12 m, con acometida subterránea, según plano AP-C-005 (Tipo H). Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Con capuchón simple de 0,4 m de largo, según plano AP-C-008 (1/3). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$1.027.465,77	\$32.878.904,68
1.4	2	U	Columna de acero, recta, de altura libre 14 m, para acometida subterránea, según plano AP-C- 005 (Tipo K). Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Con capuchón simple de 0,4 m de largo, según plano AP-C-008 (1/3). Pintada según plano AP TC 023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$1.136.998,62	\$2.273.997,25
1.5	13	U	Columna de acero, recta, de altura libre 12 m, para acometida subterránea, según plano AP-C- 005 (Tipo H). Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Con capuchón doble de 0,4 m de largo, según plano AP-C-008 (2/3). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$1.046.514,96	\$13.604.694,52
1.6	17	U	Columna de acero, con brazo de doble curvatura de 2,5 m (tipo jirafa), de altura libre 9 m, para acometida subterránea, según plano AP-C-003 (Tipo G). Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$586.953,22	\$9.978.204,67
1.7	15	U	Columna de acero, con brazo de doble curvatura de 4,0 m (tipo jirafa), de altura libre 11 m, para acometida subterránea, según plano provisto. Con caja de conexión, según plano AP-CC- 004 (1/2). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$704.820,09	\$10.572.301,33



1.8	13	U	Columna de acero, con brazo de doble curvatura de 2,5 m (tipo jirafa), de altura libre 10 m, para acometida subterránea, según plano AP-C-003 (Tipo H). Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$600.049,64	\$7.800.643,96
1.9	13	U	Columna de acero, con brazo curvo de 4,5 m, de altura libre 11 m, para acometida subterránea, según plano provisto. Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$867.928,79	\$11.283.074,29
1.10	40	U	Columna de acero, con brazo curvo de 2 m, de altura libre 8 m, para acometida subterránea, según plano AP-C-001 (Tipo C). Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$529.805,64	\$21.192.226,64
1.11	40	U	Columna de acero, con brazo curvo de 2,5 m, de altura libre 8 m, para acometida aérea, según plano AP-C-002 (Tipo D). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$523.852,77	\$20.954.110,75
1.12	40	U	Columna de acero, con brazo curvo de 2,5 m, de altura libre 8 m, para acometida subterránea, según plano AP-C-001 (Tipo D). Con caja de conexión, según plano AP-CC-004 (1/2). Pintada según plano AP-TC-023 de la Dirección General de Alumbrado Público.	\$526.233,92	\$21.049.356,71





Expte. N°: 106 – 035010 / 2024

Folio: 05

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PARTICULARES

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta especificación establece las características generales que deben reunir las columnas metálicas empleadas para el alumbrado público, pudiendo las mismas ser del tipo "brazo curvo", "brazo de doble curvatura" (comúnmente conocida como "jirafa") o "recta con capuchón".

Salvo las dimensiones geométricas exigidas en planos, las columnas de acero deberán ser complementadas con las Normas IRAM 2591 - 2592 y 2619 - 2620. Su inspección y aceptación se efectuarán según ensayos y métodos establecidos en las citadas normas y lo que en ellas se indique.

1.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Las columnas deberán ser diseñadas para soportar únicamente artefactos de iluminación.
- Serán de tubos de acero con o sin costura, cilíndricas por tramos, centrados con secciones decrecientes hacia la cima, trefiladas o de tramos soldados entre sí.
- En caso de tramos unidos mediante soldadura, únicamente se aceptarán en las uniones entre tramos de distintos diámetros y serán del tipo a cuña, de acuerdo a plano AP – C – 007.
- Los tubos de acero a utilizar en la fabricación de las columnas tendrán como mínimo las características del acero SAE 1010, con espesor mínimo de 4 mm para tramos de diámetro igual o mayor a 90 mm, y con espesor mínimo de 3,2 mm para diámetros menores a 90 mm.

Ing. SEBASTIAN I. BOSCHI
A/C Opto. Insumos y Control
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Ing. EMILIANO VILLADA
Dirección de Proyectos y Ejecución de Obras
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Ing. LEONEL A. DE DIEGO
Dirección de Mantenimiento
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Ing. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba





Dirección General de
Alumbrado Público



Municipalidad
de Córdoba

Expte. N°: 106 – 035010 / 2024

Folio: 06

- Los mangos de acople de las columnas (o de los vínculos, en caso de tratarse de columnas metálicas rectas) para la instalación de los debidos artefactos deberán tener un diámetro externo de 60,3 mm.

1.2. COLUMNAS CON ACOMETIDA SUBTERRÁNEA

1.2.1. VENTANA DE ACOMETIDA

La ventana de acometida (para el ingreso y egreso de cables de alimentación) tendrá como medidas 150 mm por 76 mm y el centro de la misma deberá estar por lo menos a 300 mm por debajo de la línea de empotramiento, tal cual se indica en los planos constructivos.

1.2.2. CAJA DE CONEXIÓN

La caja de conexión contará con los soportes adecuados para la fijación de los elementos de conexión y protección. Las dimensiones de esta cavidad se indican en los planos AP – CC – 001 y AP – CC – 004. Estará ubicada en el tramo inferior de la columna a una distancia mínima de 2500 mm por encima de la línea de empotramiento, tal cual se indica en los planos respectivos.

1.2.3. PUESTA A TIERRA

El dispositivo de puesta a tierra, en el caso de las columnas nuevas, consistirá en un bulón instalado internamente en la caja de conexión de la columna, que servirá a su vez, para la sujeción del tablero de chapa de la misma. La ubicación, material y dimensiones del mencionado bulón se indican en los planos AP – CC – 001 y AP – CC – 004.

Ing. SEBASTIAN I. BOSCH
A/C Dpto. Insumos y Control
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. EMILIANO VILLADA
Director de Proyectos y Ejecución de obras
Dirección Gen. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LEONEL I. DE DIEGO
Director de Mantenimiento
Dirección Gen. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección Gen. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba





Expte. N°: 106 – 035010 / 2024

Folio: 07

1.3. COLUMNAS CON ACOMETIDA AÉREA

1.3.1. ACOMETIDA

La columna deberá contar con una pipeta de material metálico debidamente soldada para el ingreso del cable de acometida. Siempre por debajo de la pipeta, se deberá soldar un rack para la instalación de un aislador de porcelana tipo MN16, previendo de este modo que el cable de acometida no entre en contacto eléctrico con la columna.

1.3.2. PUESTA A TIERRA

Se deberán instalar dos (2) dispositivos de puesta a tierra: uno superior y otro inferior. El superior se deberá instalar entre medio de la pipeta de acometida y el rack de la columna, de manera equidistante. El inferior se deberá instalar en el tramo inferior de la columna, 200 mm por encima del nivel de empotramiento de la misma.

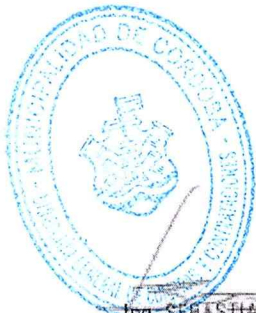
1.4. PINTURA DE LAS COLUMNAS

1.4.1. GENERALIDADES

La terminación general de pintado de columnas se encuentra detallada específicamente en el plano AP – TC - 023. La pintura de columna será de las características manifestadas en los puntos siguientes.

1.4.2. COLOR

- Pintura antióxido color rojo mate o sus tonalidades.
- Pintura convertidor de óxido color rojo mate o sus tonalidades.
- Pintura poliuretánica color Gris RAL 7043.



Ing. SEBASTIÁN T. BOSCH
A/C Opto. Insumos y Control
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. ENRIQUE VILLADA
Director de Mantenimiento
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LEONEL J. DE DIEGO
Director de Mantenimiento
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba



Dirección General de
Alumbrado Público



Municipalidad
de Córdoba

Expte. N°: 106 – 035010 / 2024

Folio: 08

1.4.3. MÉTODO DE APLICACIÓN Y TERMINACIÓN

Las columnas deberán ser sometidas a una limpieza superficial que asegure una superficie libre de óxido y cualquier otra sustancia que impida la correcta fijación de la nueva pintura.

El pintado de base deberá ser realizado con soplete, pincel o rodillo adecuados y alcanzar un espesor de película seca mínimo de $50 \mu m$. El pintado de terminación, realizado con cualquiera de los métodos anteriores, deberá alcanzar un espesor de película seca no menor a $80 \mu m$. En consecuencia, el espesor total de la película seca, sumando la pintura de base y terminación, será como mínimo de $130 \mu m$.

El aspecto de la superficie pintada en todos los casos deberá ser acorde a lo establecido por la norma IRAM 1109 B2. La película deberá ser homogénea y no presentar chorreo ni desniveles. Deberá además poseer color y brillo uniformes. Las columnas se pintarán con pintura asfáltica en su superficie interior y exterior hasta $300 mm$ por encima de la línea de empotramiento.

1.4.4. FICHA TÉCNICA

El oferente/adjudicatario deberá entregar la correspondiente ficha técnica de los productos utilizados, proporcionada y refrendada por el o los fabricantes de los mismos.

2. ESPECIFICACIONES PARTICULARES

2.1. ENSAYOS

La Dirección General de Alumbrado Público se reserva el derecho de solicitar ensayos y/o análisis, los cuales están indicados en la normativa citada en los apartados anteriores. Dichos ensayos serán solicitados

Ing. SEBASTIÁN I. BOSCH
A/C Dpto. Insumos y Control
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. EMILIANO VILLAGRÁN
Director de Planificación y Mantenimiento
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LEONEL J. DE DIEGO
Director de Mantenimiento
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LUCAS M. NAVARRO
Director General
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba





Expte. N°: 106 – 035010 / 2024

Folio: 09

a nombre de la Dirección General de Alumbrado Público de la Municipalidad de Córdoba, en laboratorios o entes oficiales. La cumplimentación previa de los mismos es necesaria para la aceptación por parte de la Municipalidad de Córdoba.

Todos los gastos que puedan ocasionar los ensayos y/o análisis solicitados correrán por cuenta y cargo del oferente.

2.2. INSPECCIÓN

La inspección de las columnas por parte del personal designado por la Dirección General de Alumbrado Público será en el lugar de origen y todos los costos de traslado, alojamiento, viáticos y demás gastos que se originen con motivo de las tareas que resulten necesarias para la aprobación de éstas correrán por cuenta y cargo del oferente.

No se recibirán columnas que en su inspección no hayan aprobado en un todo con las especificaciones técnicas solicitadas en el presente pliego.

2.3. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega de la totalidad de columnas será dentro de los 90 (noventa) días corridos, contados a partir de la fecha de notificación de la Orden de Provisión, a excepción de las columnas de los ítems 10 y 12 de la planilla del Anexo I, las cuales habrán de ser provistas en su totalidad dentro de los 45 (cuarenta y cinco) días corridos contados de igual manera.

2.4. LUGAR DE ENTREGA

El o los lugares de entrega serán indicados por la Dirección General de Alumbrado Público.

Ing. SEBASTIAN I. BOSCH
A/C Dpto. Insumos y Control
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. EMILIANO VILLADA
Director de Planeación y Fomento de obras
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LEONEL I. DE DIEGO
Director de Mantenimiento
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director de Alumbrado
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba



Dirección General de
Alumbrado Público



Municipalidad
de Córdoba

Expte. N°: 106 – 035010 / 2024

Folio: 10

El proveedor deberá contar con la logística y afrontar todos los costos de traslado y personal para realizar las entregas en los lugares de acopio.

En el remito de entrega deberá figurar el número de expediente y de orden de provisión que le corresponde al material entregado.

3. ANEXO I

En el Anexo I se especifican las cantidades de cada especie de columna metálica de acero a adquirir, con sus correspondientes características.

4. ANEXO II

En el Anexo II se presentan los planos de tipo constructivo de las columnas solicitadas en el Anexo I.

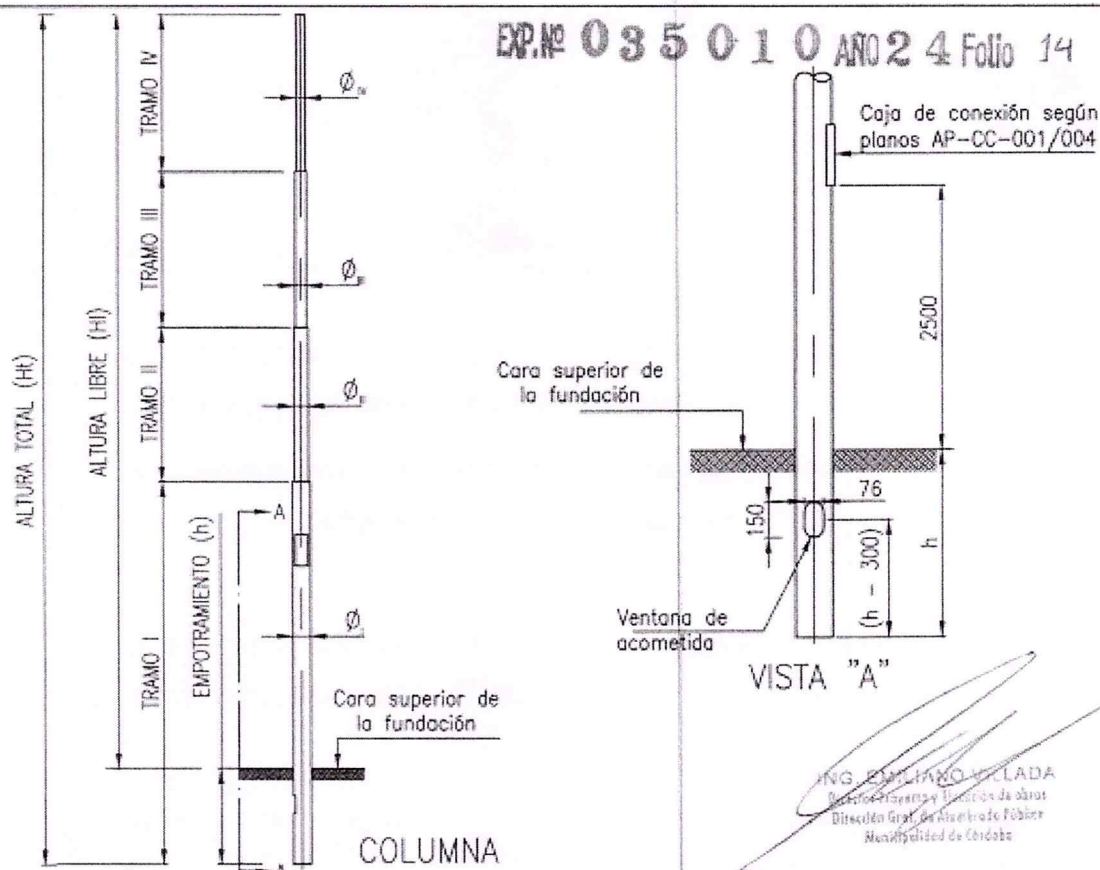
Ing. SEBASTIAN I. BOSCH
A/C Dpto. Insumos y Control
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LEONEL DE RIEGO
Director de Mantenimiento
Dirección Gral. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección Gral. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. ENRIQUE VILLADA
Director de Proyectos y Ejecución de obras
Dirección Gral. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba





COLUMNA

Columna tipo	Ht [m]	Hl [m]	h [m]	Formación							
				Tramo I		Tramo II		Tramo III		Tramo IV	
				Øi [mm]	Long. [m]	Øi [mm]	Long. [m]	Øi [mm]	Long. [m]	Øi [mm]	Long. [m]
A	6,65	6,00	0,65	114	4,90	90	1,10	76	0,65	-	-
B	7,20	6,50	0,70	114	4,90	90	1,50	76	0,80	-	-
C	7,70	7,00	0,70	114	4,90	90	1,50	76	1,30	-	-
D	8,80	8,00	0,80	140	4,90	114	1,50	90	1,50	76	0,90
E	9,90	9,00	0,90	140	6,40	114	1,50	90	1,50	76	0,50
F	11,00	10,00	1,00	140	6,40	114	1,50	90	1,50	76	1,60
G	12,10	11,00	1,10	168	6,40	140	2,00	114	2,00	90	1,70
H	13,20	12,00	1,20	168	6,40	140	3,10	114	2,00	90	1,70
I	14,30	13,00	1,30	168	6,40	140	3,10	114	3,10	90	1,70
K	15,40	14,00	1,40	168	6,40	140	3,10	114	3,10	90	2,80

NOTA: Material Acero SAE 1010

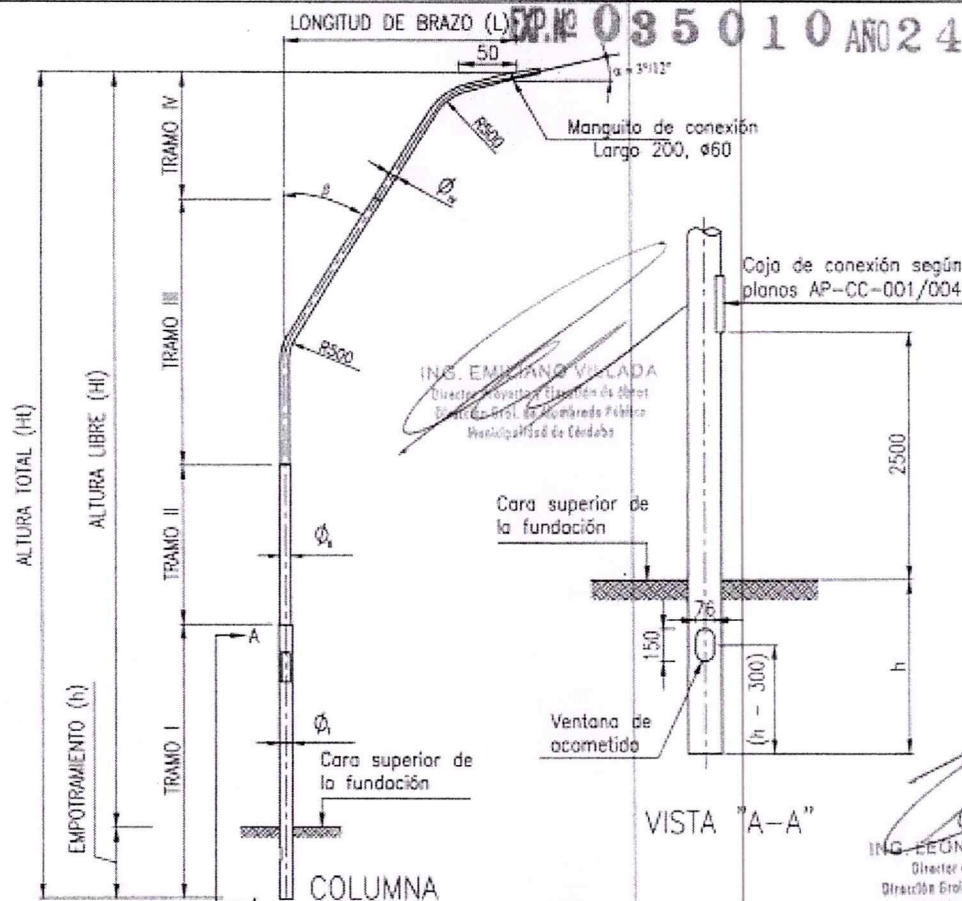
La longitud de los tramos podrá variarse en +/- 10 %

Los espesores mínimos de los caños serán según su diámetro: 90 mm o mayor 4,0 mm
menor de 90 mm 3,2 mm

Las dimensiones indicadas en la tabla son las mínimas para asegurar una altura de 2,50m para la caja de conexión respecto al nivel de piso terminado. El comitente deberá definir, en conjunto con la inspección de obra, las dimensiones definitivas de los tramos de las columnas para asegurar su correcto dimensionamiento mecánico y la factibilidad de su construcción por parte del fabricante.

Puesta a Tierra interna accesible desde caja de conexión (ver planos AP-CC-001/004).

ING. LEONEL J. DE D
Director de Manifiesto
Dirección Gral. de Alumbrado
Municipalidad de CórdobaIng. SEBASTIÁN I. BOSCH
A/C Dcto. Insumos y Control
Dirección de Alumbrado Público
Municipalidad de CórdobaMUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO
URBANOING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección Gral. de Alumbrado Público
Municipalidad de CórdobaDIRECTOR:
Navarro, Lucas
Jefe Dpto. Est. y Proyecto:
Ing. Vivas, Juan
Dibujó y proyectó:
Depto. Estudios y ProyectosCOLUMNA METÁLICA RECTA
Acometida subterráneaPlano:
AP-C-005
Escala:
S/E
Fecha:
Octubre 2022



columna	Ht	H1	L	h	Formación								β
					tramo I		tramo II		tramo III		tramo IV		
					Øs(mm)	Long.(m)	Øs(mm)	Long.(m)	Øs(mm)	Long.(m)	Øs(mm)	Long.(m)	
A	7,70	7,00	1,50	0,70	114	4,90	90	0,30	76	2,50	-	-	35°
B	7,70	7,00	2,00	0,70	114	4,90	90	0,30	76	2,50	-	-	35°
C	8,30	7,50	2,50	0,80	140	4,90	114	1,00	90	1,20	76	1,20	40°
D	8,80	8,00	2,00	0,80	140	4,90	114	2,00	90	1,10	76	0,80	35°
E	8,80	8,00	2,50	0,80	140	4,90	114	1,50	90	1,40	76	1,00	45°
F	8,80	8,00	3,50	0,80	140	4,90	114	1,50	90	1,30	76	1,10	45°
G	9,90	9,00	2,50	0,90	140	6,40	114	1,50	90	1,20	76	0,80	30°
H	11,00	10,00	2,50	1,00	140	6,40	114	1,60	90	1,50	76	1,50	35°
I	12,10	11,00	2,50	1,10	168	6,40	140	2,00	114	2,00	90	1,70	25°
J	13,20	12,00	2,50	1,20	168	6,40	140	3,10	114	2,00	90	1,70	20°

NOTA: Material Tubos Nuevos Uso Mecánico según Norma IRAM IAS U 500 2590 - tipo I

La longitud de los tramos podrá variarse en +/- 10 %

Los espesores mínimos de los caños serán según su diámetro: mayor de 90 mm 4,0 mm
90 mm o menor 3,2 mm

Puesta a tierra accesible desde caja de conexión (Ver planos AP-CC-001/004)

En caso de readecuar la columna a acometida aérea, la misma deberá ser intervenida según detalle B de plano AP-C-004. Además, se deberán retirar los elementos de la caja de conexión y soldar su tapa.



Ing. SEBASTIAN F. BOSCH
A/C Dpto. Insumos y Control
Dirección de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO
URBANO

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección Gral. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Dirección de Alumbrado Público - Depto. Estudios y Proyectos

DIRECTOR:

Navarro, Lucas

Jefe Dpto. Est. y Proyecto:

Ing. Vivas, Juan

Dibujó y proyectó:

Depto. Estudios y Proyectos

COLUMNA METÁLICA CON BRAZO

DOBLE CURVATURA

Y ACOMETIDA SUBTERRÁNEA

Plano:

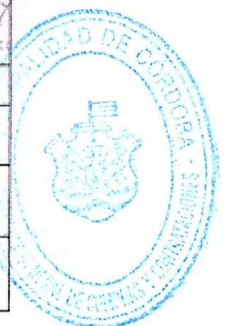
AP-C-003

Escala:

S/E

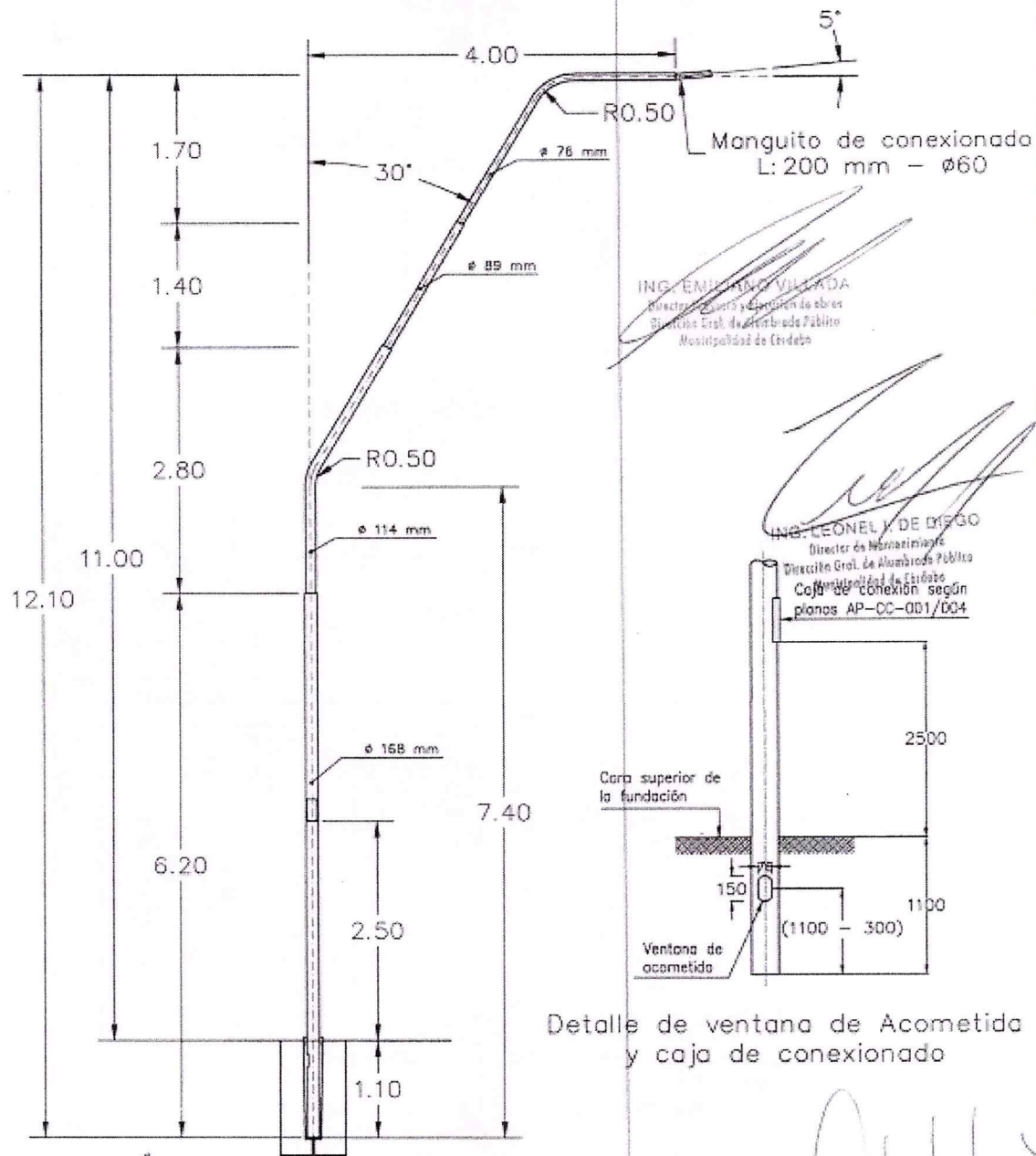
Fecha:

Mayo 2022



COLUMNA CON BRAZO DE DOBLE CURVATURA

Altura libre: 11,0 m. — Brazo: 4,0 m.



ING. EMILIANO VILLADA
Director General de Estudios y Proyectos
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

ING. LEONEL V. DE DIEGO
Director de Abastecimiento
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba
Caja de conexión según
planos AP-CC-001/004

Detalle de ventana de Acometida
y caja de conexionado



Ing. SEBASTIAN I. BOSCH
A/C Dpto. Insumos y Control

MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Dirección General de Alumbrado Público - Dpto. Estudios y Proyectos

DIRECTOR GENERAL: Ing. Lucas Navarro

DIRECTOR: Ing. Emiliano Villada

Jefe Dpto. Est. y Proyecto: Ing. Juan Vivas

Dibujó y proyectó: Dpto. Estudios y Proyectos

COLUMNA METÁLICA CON BRAZO

DOBLE CURVATURA

Y ACOMETIDA SUBTERRÁNEA

Hl: 11,0 m — Brazo: 4,0 m

Plano:

AP—

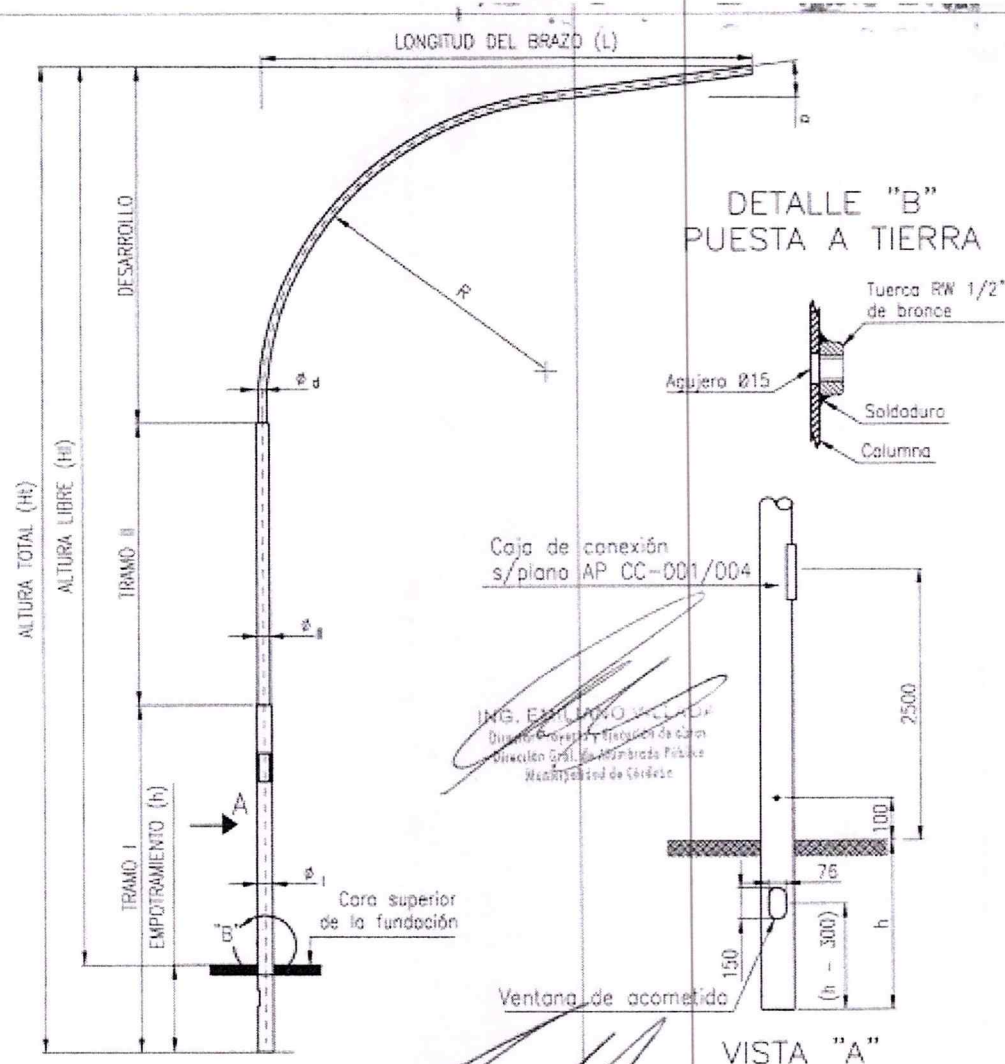
Escala:

S/E

Fecha:

Octubre 2024





ING. LUCAS N. NAVARRO
Director de Montaje y Mantenimiento
Dirección Gral. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

columna tipo	Ht (m)	Hl (m)	L (m)	h (m)	R (m)	Formación				
						tramo I	tramo II	Desarrollo		
						Ø (mm)	Long. (m)	Ø (mm)	Long. (m)	Ø (mm)
A	12,10	11,00	4,50	1,10	4,50	168	5,30	140	2,00	90

NOTA: Aclarar ángulo en el proyecto

La longitud de los tramos podrá variarse en $\pm 10\%$

Los espesores mínimos de los caños serán según su diámetro:

90 mm o mayor 4,0 mm
menor de 90 mm 3,2 mm



Ing. SEBASTIÁN I. BOSCH
A/C Dpto. Insumos y Control
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección Gral. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Dirección General de Alumbrado Público - Dpto. Estudios y Proyectos

DIRECTOR GENERAL: Ing. Lucas Navarro

DIRECTOR: Ing. Emiliano Villada

Jefe Dpto. Est. y Proyecto: Ing. Juan Vivas

Dibujó y proyectó: Dpto. Estudios y Proyectos

COLUMNA METÁLICA

DE BRAZO CURVO

Y ACOMETIDA SUBTERRÁNEA

Hl: 11 m – Brazo: 4,50 m

Plano:

AP-

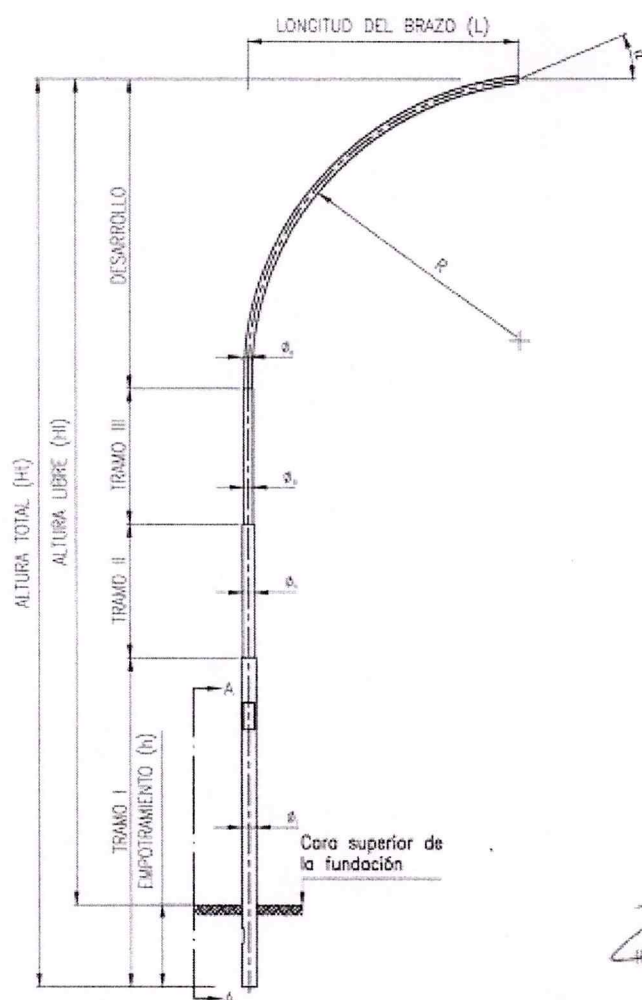
Escala:

S/E

Fecha:

Noviembre 2024





Caja de conexión según planos AP-CC-001/004

Cara superior de la fundación

Ventana de ocometida

VISTA "A-A"

COLUMNA

Columna tipo	Ht [m]	Hl [m]	L [m]	h [m]	R[m]		Formación							
					$\alpha = 3^\circ$	$\alpha = 12^\circ$	Tramo I		Tramo II		Tramo III		Desarrollo	
							ϕ [mm]	Long.[m]	ϕ [mm]	Long.[m]	ϕ [mm]	Long.[m]	ϕ [mm]	Long.[m]
A	7,70	7,00	1,50	0,70	1,00	1,00	114	3,60	90	1,60	-	-	60	2,50
B	7,70	7,00	2,00	0,70	1,50	1,50	114	3,60	90	1,60	-	-	60	2,50
C	8,80	8,00	2,00	0,80	1,50	1,50	140	4,00	114	1,40	90	0,80	76	2,60
D	8,80	8,00	2,50	0,80	2,00	1,50	140	4,00	114	1,40	90	0,80	76	2,60
E	9,90	9,00	2,50	0,90	2,00	1,50	140	4,00	114	1,60	90	1,60	76	2,70
F	11,00	10,00	2,50	1,00	2,00	1,50	140	6,40	114	0,80	90	1,10	76	2,70
G	12,10	11,00	2,50	1,10	2,00	1,50	168	6,40	140	1,60	114	1,40	90	2,70
H	13,20	12,00	2,50	1,20	2,00	2,00	168	6,40	140	3,20	114	0,80	90	2,80

NOTA: La longitud de los tramos podrá variarse en $\pm 10\%$

Los espesores mínimos de los caños serán según su diámetro: 90 mm o mayor 4,0 mm
menor de 90 mm 3,2 mm

Puesta a Tierra interna accesible desde caja de conexión.



Ing. SEBASTIÁN T. BOSCH
A/C Dpto. Insumos y Control
Municipalidad de Córdoba

MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

ING. LUCAS M. NAVARRO
Director General
Dirección Gen. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Dirección de Alumbrado Público - Depto. Estudios y Proyectos

DIRECTOR:

Navarro, Lucas

Jefe Dpto. Est. y Proyecto:

Ing. Vivas, Juan

Dibujó y proyectó:

Depto. Estudios y Proyectos

**COLUMNA METÁLICA CON BRAZO
CURVO DE HASTA 2,50m Y ACOMETIDA
SUBTERRÁNEA**

Plano:

AP-C-001

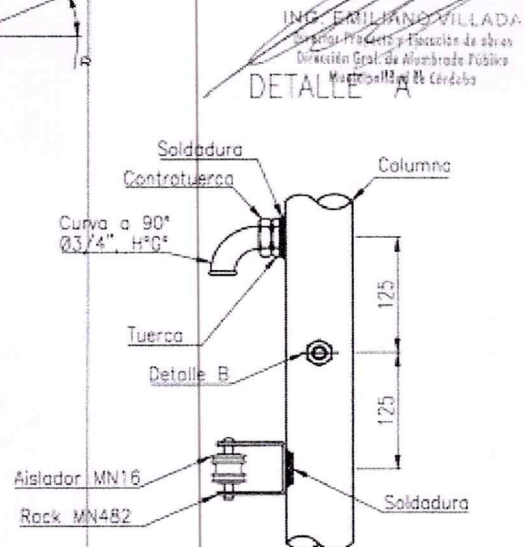
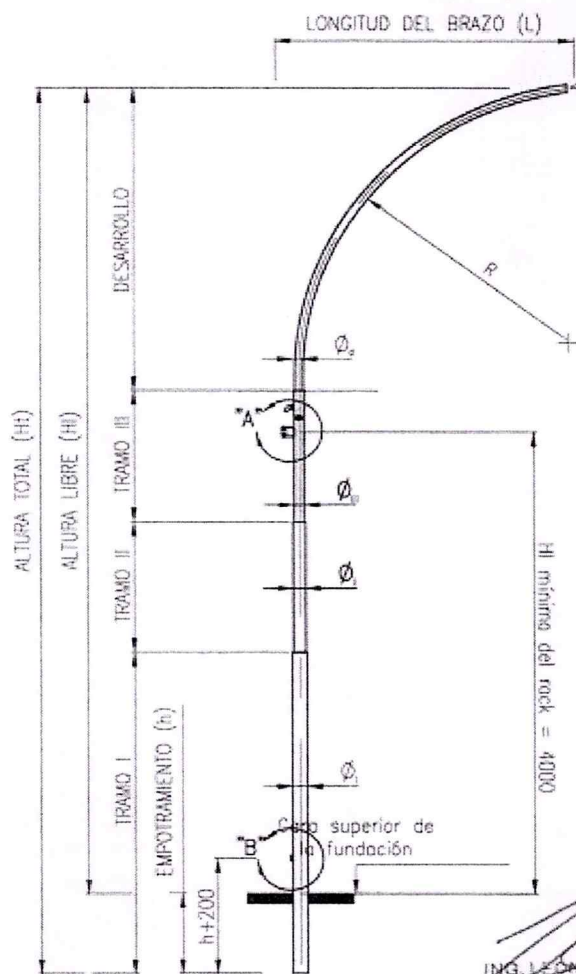
Escala:

S/E

Fecha:

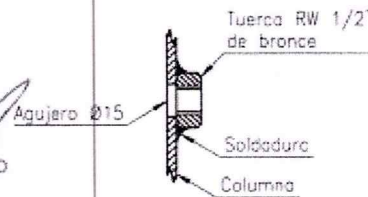
Marzo 2022





NOTA: Cuando la columna de alumbrado sea utilizada como apoya de alineación, se deberá soldar doble rock, con su respectivo aislador de porcelana.

DETALLE "B" - PUESTA A TIERRA



COLUMNA

Columna	Ht	Hl	L	h	R(m)		Formación							
					$\alpha = 3^\circ$	$\alpha = 12^\circ$	Tramo I		Tramo II		Tramo III		Desarrollo	
tipo	[m]	[m]	[m]	[m]			ϕ_1 [mm]	Long. [m]	ϕ_2 [mm]	Long. [m]	ϕ_3 [mm]	Long. [m]	ϕ_4 [mm]	
A	7,70	7,00	1,50	0,70	1,00	1,00	114	3,50	90	2,00	-	-	60	
B	7,70	7,00	2,00	0,70	1,50	1,50	114	3,50	90	2,00	-	-	60	
C	8,80	8,00	2,00	0,80	1,50	1,50	140	3,50	114	1,50	90	1,50	73-76	
D	8,80	8,00	2,50	0,80	2,00	1,50	140	3,50	114	1,50	90	1,50	73-76	
E	9,90	9,00	2,50	0,90	2,00	1,50	140	3,50	114	2,00	90	2,00	73-76	
F	11,00	10,00	2,50	1,00	2,00	1,50	140	3,50	114	3,10	90	2,00	73-76	
G	12,10	11,00	2,50	1,10	2,00	1,50	152	3,50	140	3,10	114	3,10	90	
H	13,20	12,00	2,50	1,20	2,00	2,00	168	6,40	152	2,00	140	2,00	90	

NOTA: La longitud de los tramos podrá variarse en +/- 10 %

Los espesores mínimos de los caños serán según su diámetro: 90 mm o mayor 4,0 mm
menor de 90 mm 3,2 mm



Ing. SEBASTIÁN I. BOSCH
A/C Dpto. Insumos y Control
Dirección General de Alumbrado Público

MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

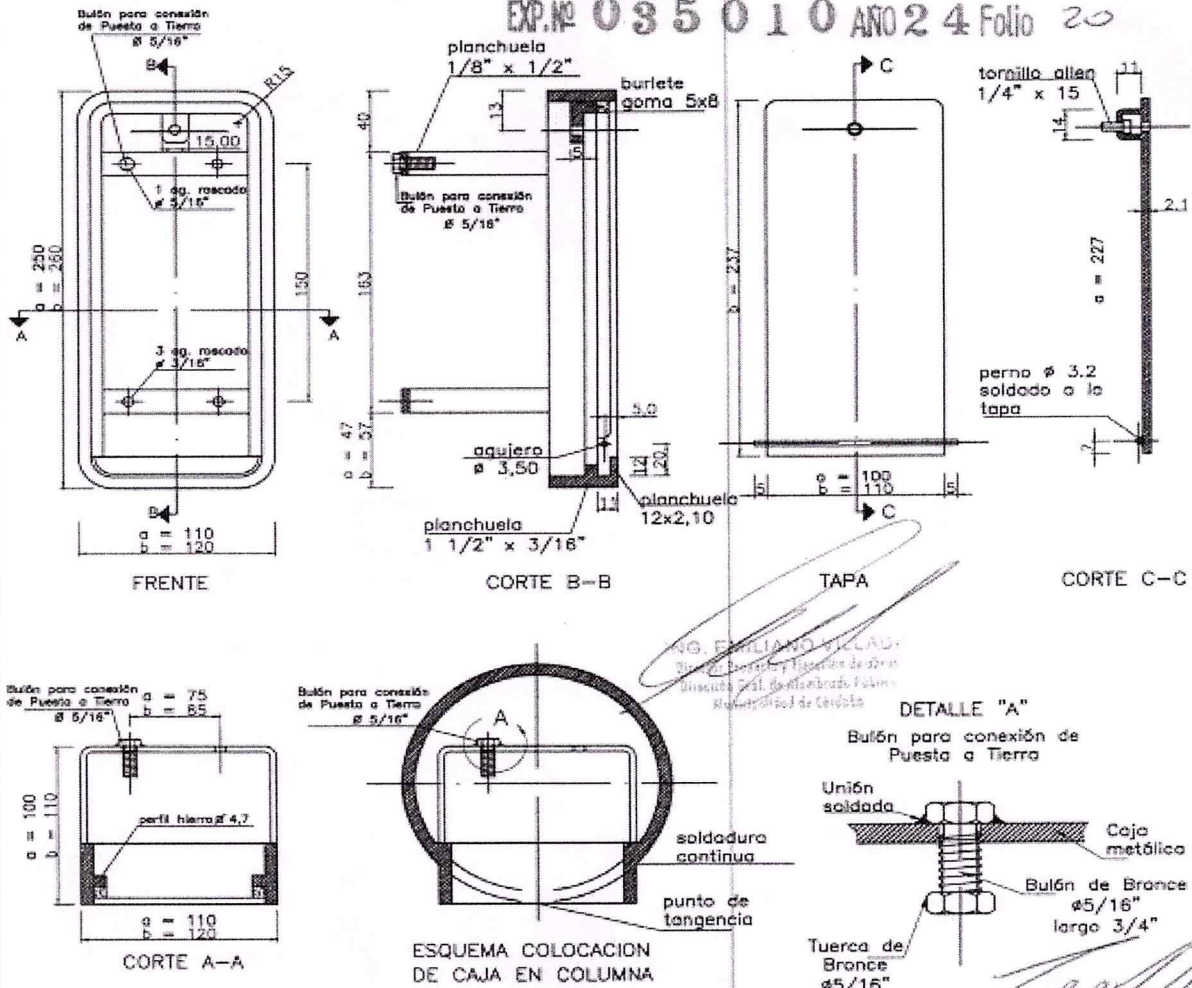
Dirección de Alumbrado Público - Depto. Estudios y Proyectos

DIRECTOR:
Navarro, Lucas
Jefe Dpto. Est. y Proyecto:
Ing. Vivas, Juan
Dibujó y proyectó:
Depto. Estudios y Proyectos

COLUMNA METÁLICA DE BRAZO CURVO
Acometida aérea

Plano:
AP-C-002
Escala:
S/E
Fecha:
Septiembre 2022





NOTAS:

1. Las medidas indicadas "a" corresponden a cajas para columnas Ø140mm. LAS COLUMNAS Ø152mm o mayor. Las otras medidas son comunes.
2. El borde inferior de la tapa y el superior de la planchuela que se ubica abajo de ella irán prolijamente redondeados para permitir la abertura a 90° de la tapa.
3. La altura mínima desde el nivel de piso accesible a la base del tablero es de 2,50m, de lo contrario debe colocarse un cerramiento especial para la tapa.
4. Se deben utilizar tuerca 5/16" y arandela tipo GROVER para la conexión de Puesta a Tierra.
5. Se deberá colocar señalética de "riesgo eléctrico" sobre la tapa de la caja de conexión. La señalización deberá ser gráfica, textual y el método de aplicación deberá ser mediante pintura.



Ing. SEBASTIÁN I. BOSCH
A/C Dpto. Insuños y Control
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección Genl. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Dirección de Alumbrado Público - Dpto. Estudios y Proyectos

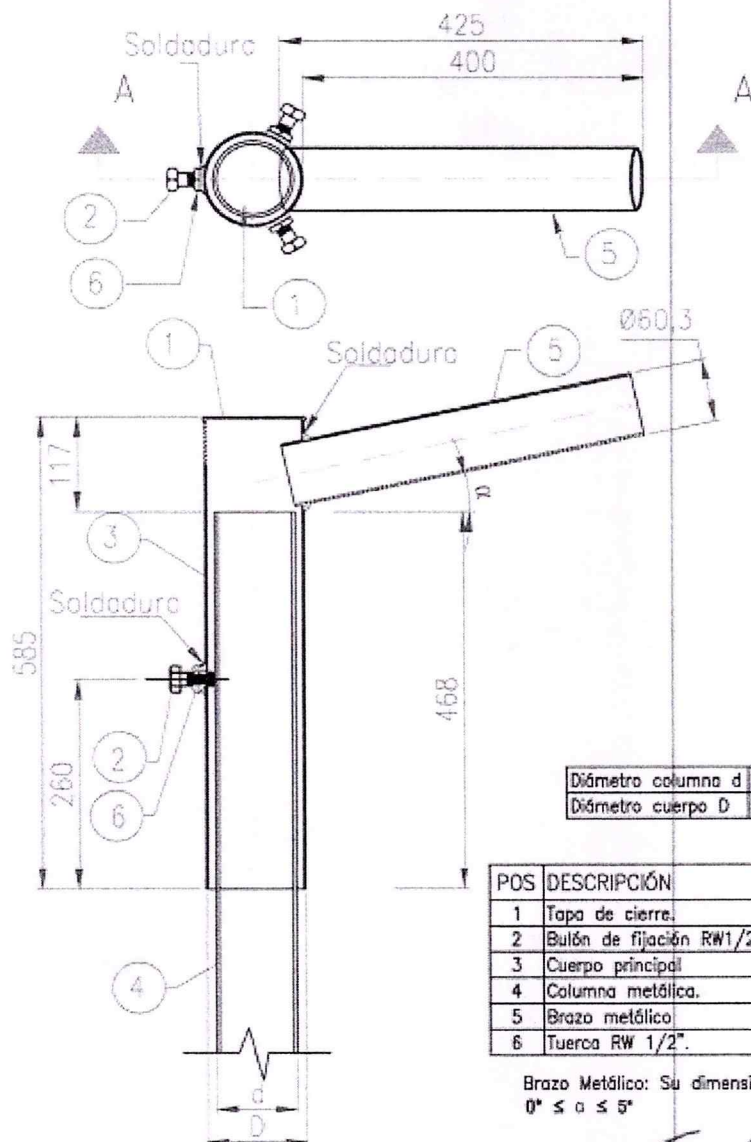
DIRECTOR:
Navarro, Lucas
Jefe Dpto. Est. y Proyecto:
Ing. Vivas, Juan
Dibujó y proyectó:
Dpto. Estudios y Proyectos

CAJA DE CONEXIÓN PARA
COLUMNA METÁLICA CON ACOMETIDA
SUBTERRÁNEA Y Ø140/152mm,
Detalle constructivo - Columna nueva

Plano:
AP-CC-004 (1/2)
Escala:
S/E
Fecha:
Octubre 2022



EXP. Nº 035010 AÑO 24 Folio 21



ING. EMILIANO VILLADO
 Director Prevención y Asesoría de obras
 Dirección Gral. de Alumbrado Público
 Municipalidad de Córdoba

POS	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT.
1	Topo de cierre.	Acero e=2mm.	1
2	Bulón de fijación RW1/2"x1 1/2".	Acero zincado	3
3	Cuerpo principal	Cañó de acero.	1
4	Columna metálica.	Acero	
5	Brazo metálico	Cañó (60,3x425X3.2)	2
6	Tuerca RW 1/2".	Acero zincado.	3

Brazo Metálico: Su dimensión según lo solicitado.
 $0^\circ \leq \alpha \leq 5^\circ$

CORTE A - A

Ing. SEBASTIÁN T. BOSCH
 A/C Dpto. Insumos y Control
 Dirección General de Alumbrado Público
 Municipalidad de Córdoba

ING. LEONEL I. DE DIEGO
 Director de Mantenimiento
 Dirección Gral. de Alumbrado Público
 Municipalidad de Córdoba



MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO
URBANO

ING. LUCAS N. NAVARRO
 Director General
 Dirección Gral. de Alumbrado Público
 Municipalidad de Córdoba

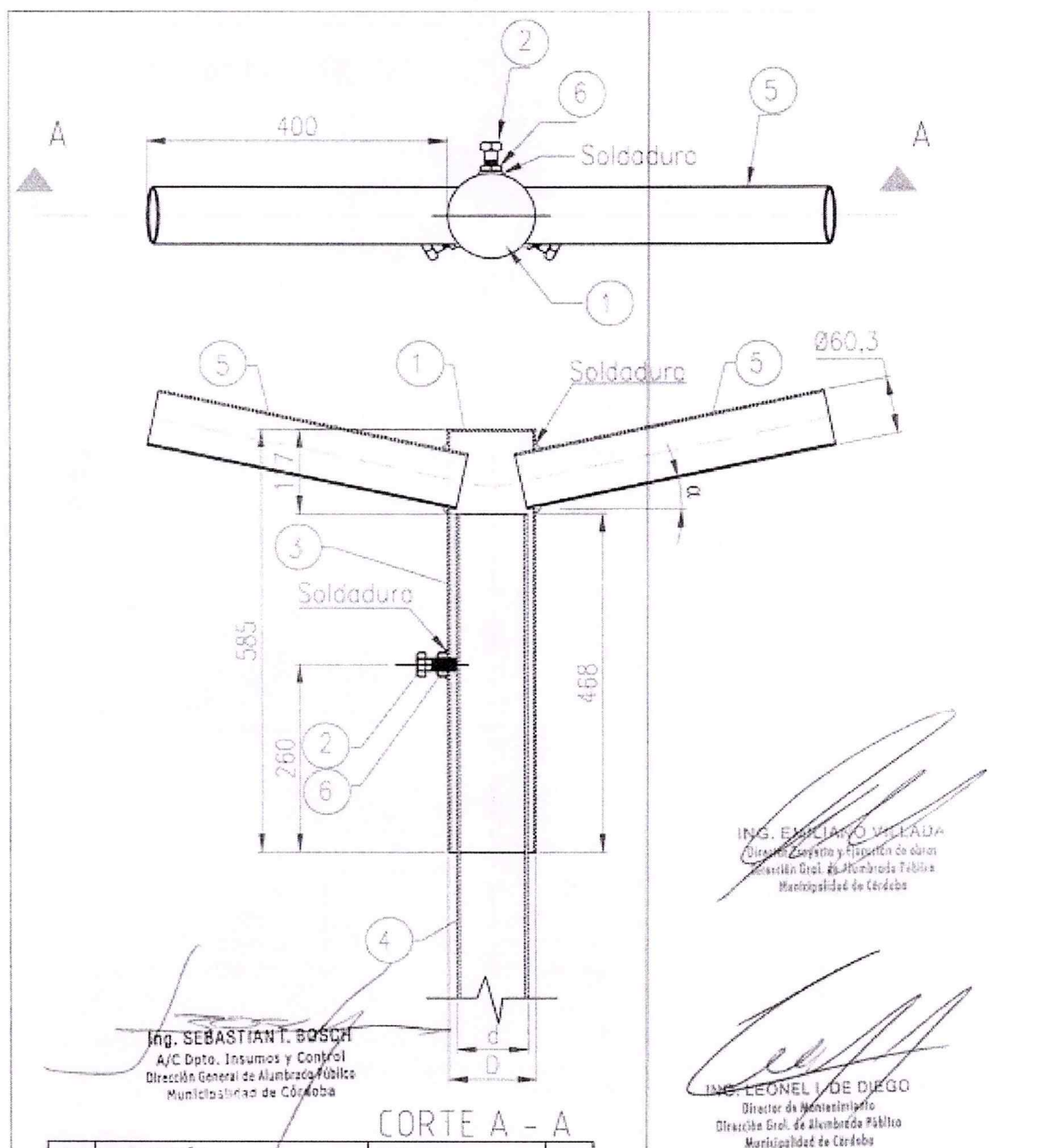
Dirección de Alumbrado Público - Depto. Estudios y Proyectos

DIRECTOR:
 Navarro, Lucas
 Jefe Dpto. Est. y Proyecto:
 Ing. Vivas, Juan
 Dibujó y proyectó:
 Depto. Estudios y Proyectos

VÍNCULO TIPO "CAPUCHÓN" CON
 BRAZO DE 400mm
 Apto para un artefacto

Plano:
 AP-C-008 (1/3)
 Escala:
 S/E
 Fecha:
 Octubre 2022





CORTE A - A

POS	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT.
1	Tapa de cierre.	Acero e=2mm.	1
2	Bulón de fijación RW1/2"x1 1/2".	Acero zincado	3
3	Cuerpo principal	Caño de acero.	1
4	Columna metálica.	Acero	1
5	Brazo metálico	Caño (60,3x425x3,2)	2
6	Tuerca RW 1/2".	Acero zincado.	3

Brazo Metálico: Su dimensión según lo solicitado.
0° ≤ α ≤ 5°

Diámetro columna d	76/3.2	90/4
Diámetro cuerpo D	90/4	114/4



MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

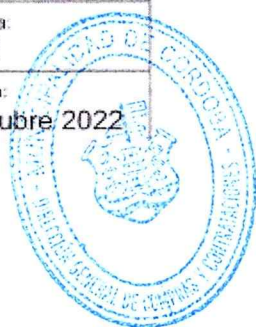
Ing. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección General de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Dirección de Alumbrado Público - Depto. Estudios y Proyectos

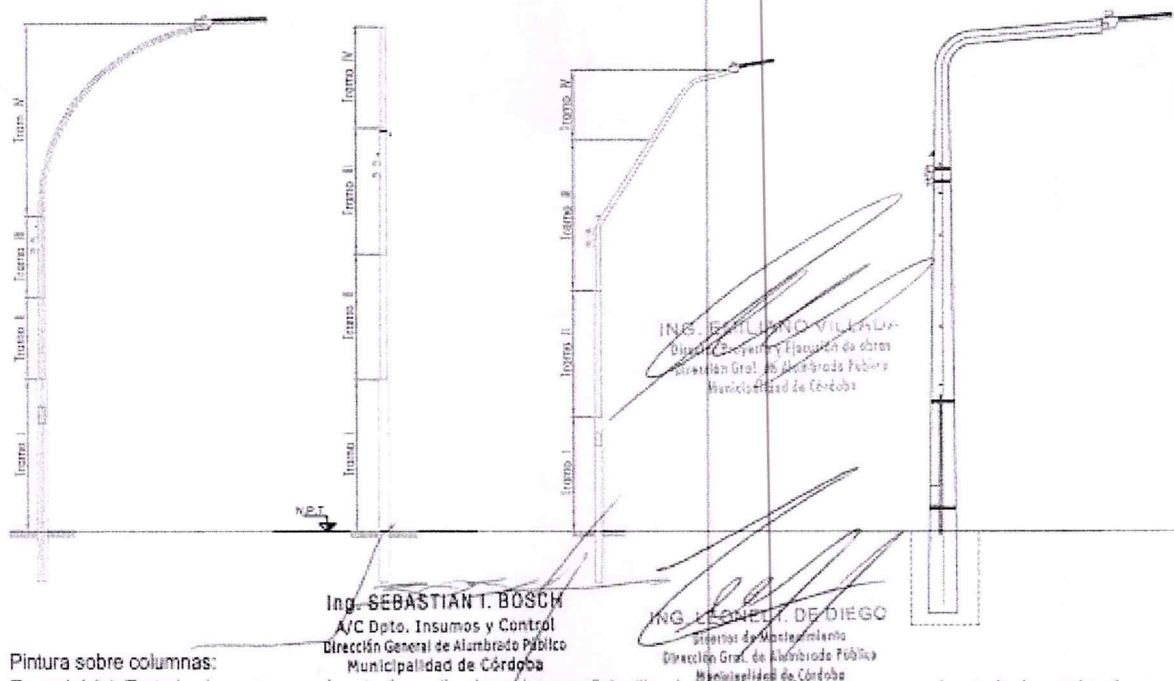
DIRECTOR:
Navarro, Lucas
Jefe Dpto. Est. y Proyecto:
Ing. Vivas, Juan
Dibujó y proyectó:
Depto. Estudios y Proyectos

VÍNCULO TIPO "CAPUCHÓN" CON
BRAZO DE 400mm
Apto para dos artefactos

Plan:
AP-C-008 (2/3)
Escala:
S/E
Fecha:
Octubre 2022



Columna metálica brazo curvo.- Columna metálica recta.- Columna metálica doble brazo curvo.(Jirafa)- Columna de H²A° con brazo curvo.



Pintura sobre columnas:

Tarea inicial: En todos los casos se ejecutará una limpieza de superficie, liberándola de óxidos, grasas, papel o cualquier sustancia que dificulte la correcta aplicación de las distintas clases de pintura nueva.

Tipo 1: Aplicar convertidor de óxido sobre todo el primer tramo o por lo menos a una altura de 2.50m del nivel de piso.

Aplicar pintura poliuretánica en cantidad suficiente para que la terminación sea pareja, sin betas, ni grumos, por lo menos en los 2.50m desde el nivel de piso terminado.

Desde los 2.50 m, repasar con convertidor las zonas que visiblemente necesiten ser atendidas y si la inspección de obra así lo determina aplicar en todo el cuerpo de la columna, luego aplicar esmalte sintético hasta el final de la columna, cuerpo, brazo y desarrollo, en cantidad suficiente para que la terminación quede pareja, sin betas ni grumos.

Tipo2: Aplicar convertidor de óxido sobre todo el primer tramo o por lo menos a una altura de 2.50m del nivel de piso.

Aplicar pintura antipegatina desde el nivel de piso hasta una altura de 2.50m, de tal forma que este tramo sea totalmente cubierto, cuerpo y tapa de columna. Se deberá utilizar las herramientas y cumplir los espesores según ficha técnica proporcionado por el fabricante.

Desde los 2.50m hasta el final de la columna, repasar con convertidor las zonas que visiblemente necesiten ser atendidas, si la inspección de obra así lo determina, y luego aplicar esmalte sintético hasta el final de la columna, cuerpo, brazo y desarrollo, en cantidad suficiente de manera que la terminación quede pareja, sin betas ni grumos.

Tipo 3: Columna de H² A°. En primera instancia se quitará todo material extraño, papel, cartelería, ect. La tarea será con cepillo duro y agua a presión con lavandina. Se repararán los defectos o roturas que no inutilicen la columnas y se aplicará pintura látex exterior en cantidad suficiente para que la terminación sea pareja, sin betas ni grumos. Estos trabajos se aplicarán en toda la columna de hormigón.

Nota: La pintura convertidor de óxido será de color rojo o sus tonalidades.

La pintura antipegatina será de color gris RAL 7024 y tendrá propiedades aislantes, según ETG de la dirección de alumbrado público.

La pintura poliuretánica y sintética serán color gris RAL 7043



MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA
SECRETARÍA DE DESARROLLO
URBANO

ING. LUCAS N. NAVARRO
Director General
Dirección Gen. de Alumbrado Público
Municipalidad de Córdoba

Dirección de Alumbrado Público - Depto. Estudios y Proyectos

DIRECTOR: Navarro, Lucas	PINTADO DE COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO	Plano: AP-TC-023
Jefe Dpto. Est. y Proyecto: Ing. Vivas, Juan		Escala: S/E
Dibujó y proyectó: Depto. Estudios y Proyectos		Fecha: Octubre 2021

