

SUBASTA ELECTRONICA N° 032-2022PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES

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- LEGISLACION Y REGLAMENTACION QUE REGIRA LA CONTRATACION: Pliego de Condiciones Generales, Pliego de Condiciones Particulares y Manual de Normas y Procedimientos para las Compras, Suministros o Servicios de TAM S.E. La presentación de la oferta significará la aceptación lisa y llana de todas las estipulaciones que rigen la presente contratación.

Cualquier situación de controversia legal que con motivo de la presente contratación pudiera surgir, será sometida a los Tribunales Ordinarios de la Ciudad de Córdoba, con absoluta exclusión expresa al fuero federal o cualquier otro fuero de excepción que pudiera corresponder. -

Art. 3- FORMA, LUGAR Y PLAZO DE CONSULTA: Las aclaraciones y observaciones a los Pliegos de bases y Condiciones Particulares y Generales que los oferentes juzguen pertinentes, deberán ser formuladas según se detalla a continuación:

3.1.: Forma y lugar de consulta: ingresando al portal de subasta de la Municipalidad de Córdoba con su usuario y contraseña. Las mismas serán respondidas y quedarán visibles para todos aquellos oferentes que se encuentren registrados en dicho portal.

3.2: Plazo de consulta: hasta 48 horas previas a la apertura de lances.

3.3: Referentes para contacto: correo electrónico: susbastas@tam-se.com.ar

TAMSE en cualquier momento si lo juzga necesario, podrá también formular aclaraciones de oficio, como así también prorrogar la fecha de subasta, mediante notas aclaratorias sin consulta, que serán publicadas en el referido sitio web.

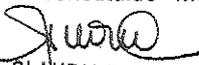
Art. 4- MANTENIMIENTO DE LA PROPUESTA: Los Proponentes se obligan a mantener su propuesta por el término de quince (15) días a contar desde la fecha fijada para la subasta.

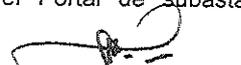
La vigencia de la propuesta se prorrogará automáticamente por igual término, en una oportunidad más, salvo que el Proponente comunique por escrito a la Oficina de Compras la caducidad de su oferta, con cinco (5) días de anticipación a su vencimiento.

En ningún caso se admitirá variación de precios en concepto de actualización monetaria, indexación, ajustes, re potenciación, etc., renunciando el/los proveedor/ es por consiguiente, a todos reclamo o nuevos precios por acontecimientos extraordinarios y/ o imprevisibles.

TAMSE puede, no obstante, desistir de la subasta y convocar a una nueva, si lo considerase conveniente a sus intereses.

Art. 5- 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 seleccionar TAMSE y solicitar al Área de Compras su vinculación a la respectiva subasta. El Área de Compras 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. TAMSE 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. A todos los efectos legales se considerará domicilio constituido del proponente y eventual adjudicatario, el domicilio constituido mediante sistema electrónico en el Portal de subastas de la Municipalidad de Córdoba.


CLAUDIA PICOTTO
ASISTENTE LEGAL


ANA L. GUELLO
DIRECTOR


IGNACIO DE LEÓN
DIRECTOR DE REGISTRO Y ASISTENCIA

TAMSE

Considerándose domicilio electrónico, el usuario y contraseña, generado a través del trámite de Registro de Proveedores.

Art. 6- DOCUMENTACION REQUERIDA PARA VINCULACION: Los interesados deberán presentar para su vinculación a la respectiva subasta, la documentación que a continuación se detalla, en sobre cerrado sin membrete, con la identificación de la subasta a la que corresponde, conteniendo:

1. SOLICITUD DE ADMISION. En caso de que el proponente sea una Unión Transitoria, la solicitud deberá estar firmada por los representantes de cada una conforme lo establece la normativa vigente.
2. INSCRIPCIONES: En caso de ser contratista del Estado, adjuntar constancia correspondiente, También de corresponder acompañar constancia de inscripción vigente en el Registro de Proveedores y Contratistas del Estado Provincial (ROPyCE) en el rubro relacionado con el objeto de la subasta.
3. DOMICILIO ELECTRONICO: Constitución del Domicilio Electrónico a los fines de la contratación suscripto por representante legal.
4. REPRESENTANTE LEGAL: Documentación que acredite que la persona humana registrada en el Portal de la Subasta cuenta con capacidad para representar a la firma Oferente ante TAMSE.
5. REFERENCIAS: Listado de Bancos y comercios e instituciones a los cuales puede requerirse referencias sobre la capacidad económica, financiera y técnica del proponente.
6. SOBRE EL PRODUCTO Y LOS MATERIALES UTILIZADOS: Deberá entregar en carácter de declaración jurada las especificaciones del cartel, marca y modelo del led y driver que utilizará.
7. COMPATIBILIDAD - CONTROL LOCAL Y REMOTA (IOT): Deberá entregar en carácter de declaración jurada una nota confirmando que el producto permite el control local y remoto (IOT) y el mismo es compatible con Micronauta.
8. DISPONIBILIDAD Y TIEMPOS DE ENTREGA: Deberá entregar en carácter de declaración jurada una nota confirmando que el producto posee entrega inmediata, pudiendo disponerse del mismo 48hs posteriores a la adjudicación.

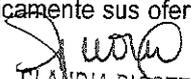
Art. 7- PRESENTACION DE SOBRES PARA VINCULACION A LA SUBASTA: La presentación de sobres se realizará en la Oficina de Compras de TAMSE sita en calle Libertad 1364 de la ciudad de Córdoba los días 31 de Enero y 01 de Febrero de 2022 de 9 a 12 horas.

Cada sobre con la documentación aludida en el Art. 6 será abierto en presencia del interesado y personal de Compras de TAMSE. Por cada uno de los interesados se labrará acta detallando el contenido de la información presentada.

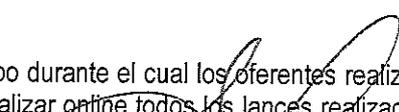
El plazo de presentación de esta documentación es de dos (2) días, que comienzan a contarse desde los tres (3) días anteriores al día de la subasta. Se receptorá la documentación hasta las 12:00 horas del último día de presentación.

Art. 8- OFERTA ELECTRÓNICA: La oferta electrónica se deberá realizar por un precio unitario fijo y cierto, por renglón, bien y/o servicio, 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. –

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


CLAUDIA PIDOTTO
ASESORIA LEGAL


ANA L. CUELLO
DIRECTOR


IGNACIO DE LEÓN
Gerente de Modernización

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- PRESENTACIÓN DE LA OFERTA ELECTRÓNICA: 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. 11- 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 de TAMSE, mostrando la identidad de los oferentes, y notificada al domicilio electrónico de los mismos. -

Art. 12- DOCUMENTACIÓN: A partir de la notificación del Acta de Prelación Final, el oferente que haya quedado primero, deberá enviar al Área de Compras de TAMSE, la documentación que a continuación se detalla:

- 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.
- Constitución de domicilio electrónico a los fines de la contratación. -
- 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. -
- Garantía de mantenimiento de oferta, salvo que haya sido presentada en una instancia anterior del proceso según lo establecido en las condiciones particulares. -
- Documentación adicional que se requiera en las condiciones particulares. -

La documentación deberá ser presentada en el plazo de 48 horas o en el plazo que se encuentre establecido en las condiciones particulares, contadas a partir del día de la notificación del Acta de Prelación Final. -

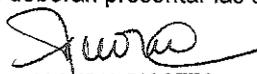
En caso de incumplimiento, se tendrá por desistida la oferta, sin perjuicio de las sanciones correspondientes, y se notificará al oferente que le sigue en el orden de prelación. -

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. -

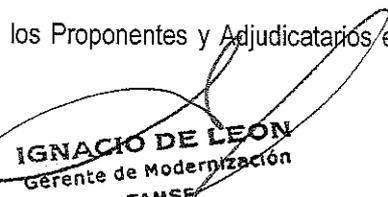
Art. 13- PROVEEDORES NO INSCRIPTOS: El oferente que haya quedado primero según el Acta de Prelación Final y no se encuentre inscripto en el Registro de Proveedores del Estado Municipal, deberá cumplimentar con todos los requisitos establecidos para obtener dicha inscripción, dentro del término de CINCO (5) días hábiles, 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. 14- GARANTIAS: Para afianzar el cumplimiento de todas sus obligaciones los Proponentes y Adjudicatarios en licitaciones deberán presentar las siguientes garantías:


CLAUDIA PICOTTO
ASESORIA LETRADA
TAMSE


ANA L. GUELLO
DIRECTOR
TAMSE


IGNACIO DE LEÓN
Gerente de Modernización
TAMSE

- 1) **GARANTIA DE LA PROPUESTA:** Será del UNO POR CIENTO (1%) de su valor. En caso de cotización con alternativa el porcentaje señalado se calculará sobre el mayor valor propuesto. Esta Garantía deberá ser presentada conjuntamente con la Propuesta.
- 2) **GARANTIA DE LA ADJUDICACION:** Será del DIEZ POR CIENTO (10%) del total de la misma, salvo que el Pliego de Condiciones Particulares previere un porcentaje mayor y será presentada dentro de los OCHO (8) días de notificada la adjudicación.
- 3) **GARANTIA DE IMPUGNACION:** Será equivalente al UNO POR CIENTO (1%) del valor del o de los renglones impugnados. Dicho depósito será efectuado en efectivo en la cuenta indicada en el inciso a) de este Artículo.

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

- a) **En Efectivo:** Se depositará en la cuenta de TAMSE N° 375400007006809 del Banco Macro, de la ciudad de Córdoba – Sucursal N° 184, – DEPOSITO EN PESOS.
- b) **Aval Bancario o seguro de Caución a favor de TAMSE.**
El Aval Bancario o seguro de Caución que se constituya para ser presentado como Garantía de la Propuesta o bien como Garantía de la Adjudicación, se podrán constituir con Bancos o Compañías Aseguradoras; todas deberán fijar domicilio en la Ciudad de Córdoba y expresar sometimiento a los Tribunales Ordinarios de esta Ciudad, todo a satisfacción de TAMSE. La firma y la acreditación de que el firmante de la Póliza de Caución tiene las facultades para que la compañía de seguros asuma el riesgo, serán certificadas por Escribano Público. Si la garantía de Adjudicación cumple con todas las formalidades, pero no resulta de satisfacción de TAMSE, se requerirá sea sustituida en el plazo que a tal fin se indique. Se considerará como Institución radicada en Córdoba aquella que tenga su asiento principal, sucursal o agencia establecida en esta Ciudad.
- c) **Pagaré suscripto** por quienes tengan uso de la Razón Social y cuya firma deberá estar certificada en el mismo cuerpo del documento, por Escribano Público, Institución Bancaria. Esta modalidad será válida únicamente para la GARANTIA DE LA PROPUESTA.

Art. 15- DEVOLUCIONES DE LAS GARANTIAS: La devolución de las garantías, según el modo en que fueron constituidas, se realizará en los plazos y lugares que a continuación se indica:

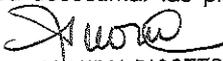
- 1) **De Propuesta:** Los Proponentes, dentro de los diez (10) días posteriores a los veinte (20) días de notificada la Pre adjudicación, deberán concurrir al Área de Compras para retirar las Garantías de Propuesta constituidas en efectivo, las que serán reintegradas con un cheque corriente y a la orden de Proponente; las constituidas con la modalidad b) y c) se restituirán en los mismos plazos en la misma área.
- 2) **De Adjudicación:** Los Adjudicatarios dentro de los quince (15) días de finalizada la prestación de conformidad, según la modalidad de constitución, deberán concurrir a retirar la Garantía de Adjudicación en los mismos lugares que se indica en el punto anterior.
- 3) **De Impugnación:** Diez (10) días después de resuelta la misma, en el Área de Compras de TAMSE.

Vencido el término previo, sin que se concrete su retiro, se procederá a la destrucción de las Garantías constituidas en la modalidad b) y c).

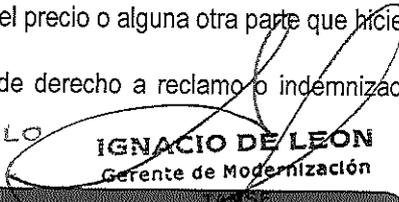
Art. 16- RECHAZO DE LAS PROPUESTAS: Serán objeto de rechazo las propuestas:

1. Que establezcan condiciones que se aparten de las bases de la contratación.
2. Que no estén firmadas por el Proponente o su Representante legal.
3. Que no acompañan la Garantía de la Propuesta.
4. Formuladas por firmas dadas de baja, suspendidas o inhabilitadas por el Registro de Proveedores y/o formulada por personas inhabilitadas o suspendidas para contratar con el ESTADO NACIONAL, PROVINCIAL Y/O MUNICIPAL.
5. Que no cumplan en término con los emplazamientos que se formulan para subsanar defectos formales y presentar la documentación que se les requiera.
6. Que estuviere escrita con lápiz, raspaduras, enmiendas o interlíneas en el precio o alguna otra parte que hiciere a la esencia del contrato y no estuvieren debidamente salvadas.

TAMSE podrá desestimar las propuestas y rechazarlas a todas, sin que ello de derecho a reclamo o indemnización alguna.


CLAUDIA PICOTTO
asesora jurídica


ANA LISUELLO
DIRECTOR


IGNACIO DE LEÓN
Gerente de Modernización

Art. 17- PREADJUDICACION: La Pre adjudicación del objeto de la presente contratación se efectuará a favor de aquel Proponente que presente la propuesta más conveniente para TAMSE.

Art. 18- NOTIFICACION DE LA PREADJUDICACION: La Pre adjudicación será notificada a los Proponentes y anunciada durante **dos (2)** días en la Oficina de Compras de TAMSE.

Art. 19- IMPUGNACIONES: Los Proponentes podrán impugnar fundadamente la Pre adjudicación dentro del plazo de **dos (2)** días contados desde el vencimiento de los anuncios de la misma; al presentar la impugnación el interesado deberá constituir un depósito de Garantía conforme al Punto 3) del Art. 12º) del presente pliego, el que será efectuado en la cuenta indicada en el apartado a) del referido Artículo.

Art. 20- ADJUDICACION: La adjudicación recaerá en la Oferta más conveniente, entendiéndose por tal, la que reúna condiciones económicas, técnicas y de calidad requerida en los pliegos de condiciones particulares y especificaciones técnicas.

Art. 21- NOTIFICACION DE LA ADJUDICACION: La Adjudicación serán notificada a los Adjudicatarios por medio fehaciente y documentado. Esta notificación produce el perfeccionamiento del contrato, es la orden para cumplimentar el mismo y en consecuencia constituye para las partes título suficiente para exigir cumplimiento de todas y cada una de las cláusulas.

Art. 22- RECEPCION: La recepción de los bienes objeto de la presente subasta, tendrá carácter de provisorio y su conformidad quedará sujeta a la verificación del cumplimiento total de los requisitos y condiciones de los Pliegos. Se deberá respetar el plazo de entrega estipulado en el pliego, debiendo comunicar por escrito sobre cualquier demora en la entrega de los ítems adjudicados, quedando a criterio de TAMSE la aceptación parcial o total de la misma. Vencido el plazo de entrega estipulado en la presente licitación para los ítems adjudicados, TAMSE notificará la desestimación de los mismos y podrá adjudicar a la siguiente oferta más conveniente a los intereses de la Empresa. La entrega o presentación en cantidad o calidad inferior a lo establecido, podrá considerarse como acción dolosa, situación sancionable en el Registro de Proveedores con suspensión de **cinco (5)** a **diez (10)** años.

Art. 23- DESCUENTOS POR CONDICIONES DE PAGO: Los descuentos que se ofrezcan por modalidades y/o plazos diferentes a los previstos en estos Pliegos, no serán tenidos en cuenta a los fines de la comparación de las ofertas, no obstante, sí serán considerados a los fines del pago si la cancelación de la factura se efectúa en los términos fijados.

Art. 24- LUGAR DE PAGO: El pago de las facturas se efectuará en la oficina de TAMSE sita en calle Libertad 1364 de la ciudad de Córdoba.

Art. 25- VICIOS OCULTOS O REDHIBITORIOS: La inspección y aceptación por parte de TAMSE, no desliga al adjudicatario de su responsabilidad por defectos y/o vicios ocultos o aparentes no detectados en el momento de su inspección.

Art. 26- PENALIDADES Y SANCIONES: La falta de cumplimiento de las instrucciones impartidas por los Responsables designados por TAMSE, serán sancionadas conforme se detalla a continuación, (las mismas serán acumulativas durante la totalidad del plazo contractual):

Primera Falta: Primer Apercibimiento.

Segunda Falta: Segundo Apercibimiento.

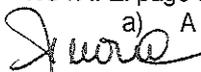
Tercera Falta: Multa por mora en el cumplimiento de sus obligaciones (0,1% diario del monto adjudicado).

Cuarta Falta: Ejecución de la garantía de propuesta de adjudicación e impugnación.

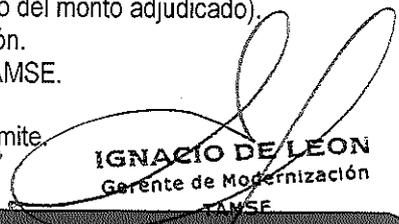
Quinta Falta: Rescisiones contractuales por su culpa y decisión de la empresa TAMSE.

NOTA: El pago de las multas se afectará en el orden siguiente:

a) A las facturas emergentes del contrato, que estén al cobro o en trámite.


CLAUDIA PICOTTO


ANA A. CUELLO
DIRECTOR


IGNACIO DE LEÓN
Gerente de Modernización
TAMSE

TAMSE

b) A las correspondientes garantías.

Art. 27- CESION DE DERECHOS: El Adjudicatario no podrá ceder derechos, obligaciones y/o acciones que surjan de la ejecución de este contrato, o ejecutados sin la previa autorización expresa del Directorio de TAMSE.

Art. 28- COMPUTO DE LOS PLAZOS: Todos los plazos establecidos en el presente Pliego, salvo los que estuvieran expresamente indicados en contrario, serán computados días hábiles para la Administración Pública Municipal.


CLAUDIA PICOTTO
ASESORIA LETRADA
TAMSE


ANA L. CUELLO
DIRECTOR
TAMSE


IGNACIO DE LEÓN
Gerente de Modernización
TAMSE

SUBASTA ELECTRONICA N° 032-2022

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Art. 1- PROCEDIMIENTO: Subasta Electrónica N° 032-2022.

Art. 2- OBJETO: la adquisición de un total de Setenta y cinco (75) Carteles LED para ómnibus urbanos según pliego de especificaciones técnicas.

Art. 3- FECHA DELASUBASTA: 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 LA OFERTA: Será la que se establezca en la publicación del llamado

Art. 6- PRESUPUESTO OFICIAL: ha sido estimado en NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL CON 00/100 (\$ 9.970.000,00) para 75 carteles para ómnibus urbanos según pliego de especificaciones técnicas.

Art. 7- FORMA DE COTIZAR: Los proponentes deberán cotizar en pesos moneda nacional de curso legal. El precio total de la propuesta deberá incluir IVA, flete, acarreo, y todo gasto inherente a la misma hasta la entrega total de lo adjudicado en la empresa, según pliego. La cotización deberá ser por el precio incluyendo la financiación prevista en la FORMA DE PAGO.

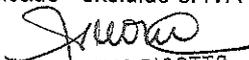
Art. 8- DOCUMENTACION ADICIONAL: El oferente que haya quedado primero según el acta de prelación final, deberá enviar al Área de Compras de TAMSE, lo indicado en el Art. 12 de las Condiciones Generales. Dicha documentación será considerada parte integrante de la propuesta y obligará al Proponente por lo que en ella especifique, siempre que no contradiga lo que en la propuesta se establezca. Asimismo, el Proponente deberá indicar las características que permitan identificar los artículos ofrecidos tales como marca, modelo y adjuntar prospectos técnicos, catálogos, etc. de lo cotizado. Asimismo, deberán disponer de una muestra representativa, previo a la pre adjudicación, a los fines de la evaluación y control de calidad del producto, en caso de que TAMSE así lo requiera. Los elementos ofrecidos que no cuenten con esas especificaciones incurrirán en causal de rechazo por resultar indeterminada la oferta.

Art. 9- GARANTIA DE CALIDAD: El Adjudicatario y/o fabricante asume la responsabilidad total y solidaria del cumplimiento de la garantía del producto a suministrar. En caso de fallas deberá proceder al reemplazo de los elementos que denuncie TAMSE en el plazo que la empresa indique en cada oportunidad para la reposición. Expirado el plazo para la reposición, el adjudicatario se hará pasible de una multa equivalente a la que se aplica por mora en el plazo de entrega.

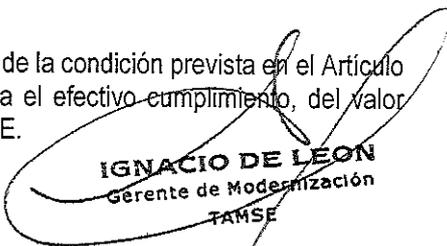
Art. 10- LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA: El adjudicatario deberá efectuar la entrega en lugar a designar por TAMSE, debiendo estar completa la entrega de lo adjudicado dentro de las 48hs contadas a partir de recibida la nota de adjudicación siendo ésta la fecha límite. El adjudicatario correrá con los gastos de traslado, y/o cambio, tanto para su presentación, devolución y reposición si así fuera necesario.

Art. 11- CRITERIO DE ADJUDICACION: Por renglón.-

Art. 12- SANCIONES: El incumplimiento total o parcial por parte del adjudicatario de la condición prevista en el Artículo 10 del presente, implicará un descuento del 0,5 % por cada día de mora y hasta el efectivo cumplimiento, del valor adjudicado - excluido el IVA- de las provisiones o servicios no receptados por TAMSE.


CLAUDIA PICOTTO
ASESORIA LETRADA
TAMSE

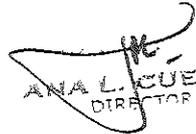

ANA L. CUELLO
DIRECTOR
TAMSE

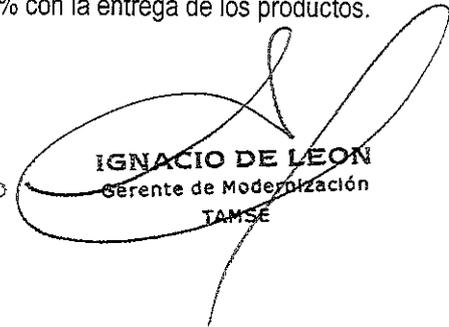

IGNACIO DE LEÓN
Gerente de Modernización
TAMSE

En ambos supuestos, los porcentajes mencionados podrán llegar hasta el 10%, momento a partir del cual TAMSE podrá dejar sin efecto la contratación y ejecutar la garantía de adjudicación, sin perjuicio de reclamarle la indemnización por eventuales daños que el accionar del adjudicatario incumplidor le pudieran haber ocasionado.

Art. 13- PLAZO Y FORMA DE PAGO: TAMSE atenderá el pago exclusivamente en moneda de curso legal en Argentina y el pago se efectuará con posterioridad al ingreso de la factura, debidamente conformada, a la oficina de Compras cuando se hayan cumplimentado todo lo requerido por TAMSE. Para la presente compra, TAMSE efectuará un anticipo financiero del 50% al momento de la adjudicación, y el restante 50% con la entrega de los productos.


CLAUDIA PICOTTO
ASESORIA LETRADA
TAMSE


ANA L. CUELLO
DIRECTOR


IGNACIO DE LEON
Gerente de Modernización
TAMSE

SUBASTA ELECTRONICA N°032-2021

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

REGLON	CANTIDAD	ITEM
1	75	Carteles LED para OMNIBUS.

Cuadro de especificaciones técnicas requeridas

Origen	Industria Argentina
Tipo de construcción	robusta orientada al uso en ambientes de alta vibración
Características lumínicas	Leds de alto brillo y alto ángulo de visión para uso exterior.
Software para programación	Con editor de texto, gráficos, tipografías y secuencias.
Sensor de Luz	Automático para óptima visibilidad de día o de noche.
Tipo de Tecnología	No multiplexada
Compatibilidad	Compatible con sistema de control de flota Micronauta, permitiendo vincular validadora y el cartel, para poder mostrar la línea logueada.
Control local y remota (IOT)	Los carteles deben tener previsto la integración de con otros dispositivos específicos, con una fácil y rápida conexión y/o ampliación del mismo. El sistema debe permitir solucionar cualquier aspecto de visualización en la vía pública (carteles en la parte frontal, lateral, Trasera e interior del vehículo), interconexión y manejo de todos los carteles que forman este sistema de forma individual, colectiva, por el chofer o en forma remota desde una central. Y también, al control de flota mediante la conexión al sistema de equipos de terceros que puedan manejar nuestro protocolo de comunicación abierto.
Tipografías disponibles	Múltiples
Memoria	Al menos 100 destinos.
Normativa	Fabricados de acuerdo a recomendaciones del Depto. Fed. De tránsito de EEUU. Normas para personas con discapacidad visual indicadas en el artículo 49 CFR parte 38.39 de la ley "Americanos con Discapacidades" (American with Disabilities Act, ADA). Normas Directrices para la Adquisición de Buses (The Standard Bus Procurement Guidelines, SBPG) emitidos por la Asociación Americana de Transporte Público (American Public Transport Association, APTA). Mejores Prácticas para el señalamiento led en buses para personas con impedimentos visuales. FTA-VA-26-7026-2003, emitidas por el Departamento de Transporte de EEUU (Federal Transit Administration, FTA). Mejores Prácticas para el señalamiento led en buses para personas con impedimentos visuales. FTA-VA-26-7026-2003, emitidas por el

CLAUDIA PICOTTO

ANA LUCIELLO
DIRECTOR

IGNACIO DE LEÓN

Gerente de Modernización

TAMSE

	Departamento de Transporte de EEUU (Federal Transit Administration, FTA).
Efectos de animación	rotación completa, rotación selectiva, paginado, imagen en negativo, etc.
Instalación	Frente superior de los buses.
Material del Cartel	Resistente a la vibraciones y altas temperaturas.
Medidas	Altura Texto: 26 cm. Pitch*: 1,6 cm. Alto: 29 cm. Filas: 16 Leds, Largo 166 cm Columnas 105 Leds.
Garantía	al menos 2 años

Especificaciones técnicas requeridas, detalles y consideraciones:

Diseño:

Basado en normas y recomendaciones internacionales:

Normas para personas con discapacidad visual indicadas en el artículo 49 CFR parte 38.39 de la ley "Americanos con Discapacidades" (American with Disabilities Act, ADA).

Normas Directrices para la Adquisición de Buses (The Standard Bus Procurement Guidelines, SBPG) emitidos por la Asociación Americana de Transporte Público (American Public Transport Association, APTA).

Mejores Prácticas para el señalamiento led en buses para personas con impedimentos visuales. FTA-VA-26-7026-2003, emitidas por el Departamento de Transporte de EEUU (Federal Transit Administration, FTA).

Comunicación:

Los carteles deben poder conectarse entre sí para comandarse desde el comando de chofer y comunicarse con el mundo externo a través de un equipo de control de flota para poder hacer la asignación dinámica de recorrido e incluso la carga completa de nuevo listado de recorridos en forma remota.

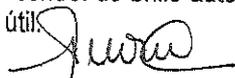
Consideraciones:

En el mundo actual, el IoT (internet de las cosas) está abarcando cada vez más aspectos de la vida cotidiana y en la búsqueda de un sistema de transporte eficiente tal circunstancia no puede ser obviada, por eso, los carteles electrónicos deben formar un sistema de información bidireccional inteligente. En otras palabras, deben estar interconectados entre sí y comandados por una central para que el chofer y/o sistemas de control de flota, boleteras, GPS, Sistema SUBE, etc. tengan control sobre éste, y mostrar información consistente en todos los carteles a la vez. El objetivo de que los carteles sean controlables no solo por el chofer a través de su caja de comando sino que también lo sean por terceros equipos es prever la cada vez más grande necesidad que tienen las empresas de colectivos de cambiar en forma dinámica y remota los recorridos de su flota de colectivos según la demanda del momento y sin sobrecargar al chofer de tareas. También se podrá utilizar la red para actualizar la lista de recorridos y reportar a la central las anomalías del tipo cambios de recorridos no programados, estado de "Fuera de servicio" no reportados, señales de SOS, apagado del cartel, etc. El sistema formado por los carteles indicadores y la central se debe poder interconectar entre sí, mediante un sistema de comunicación serie para aplicaciones específicas en la industria automotriz. También debe estar preparado para poder crecer en cantidad de equipos y funciones futuras, como por ejemplo, cartel interno visual/auditivo de aviso de próxima parada, cartel visual de parada solicitada (ayuda chofer) y cualquier otro sistema que implique comunicación de datos dentro del ámbito del bus y con posibilidad externalización vía IoT.

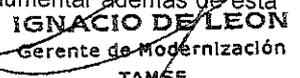
Display:

El display debe ser no multiplexado para asegurar máxima calidad de visión y tiene que ser reparable a nivel componente (Led o driver) para evitar costos excesivos de mantenimiento en caso de falla.

También debe poseer un control de brillo automático lineal para evitar encandilar de noche y aumentar además de esta manera aun más su vida útil.


ANA L. CUELLO
DIRECTOR


IGNACIO DE LEÓN
Gerente de Modernización
TAMSE


IGNACIO DE LEÓN
Gerente de Modernización
TAMSE

Detalle:

Para asegurar la máxima calidad de visibilidad del cartel asegurando además la máxima vida útil de los leds se requiere:

Leds: deberán poseer un ángulo de visión de por lo menos 90 grados en la horizontal y 30 grados en la vertical. En el caso de leds blancos deberán poseer certificado de calidad LM80 para asegurar la vida útil de los mismos.

Drivers: El display deberá poseer una arquitectura del tipo no multiplexada. Esto es, los drivers de leds deberán ser tales que la falla individual de una salida del driver afecte a solo un led y no a una fila/columna/segmento de leds como pasa con la tecnología multiplexada. Dicha tecnología asegura además que cada led reciba la corriente necesaria para su excitación luminosa en forma continua sin recibir pulsos de alta corriente secuenciales los cuales van en detrimento de la vida del mismo, lo que además puede significar parpadeos visibles bajo ciertas condiciones de uso.

Control automático de brillo: El display deberá estar provisto de un sensor de luz ambiental, cuya señal se utilizara para el control automático del brillo del display asegurando de esta manera una óptima visibilidad en cualquier condición ambiental.

Calidad de Fabricación:

- El cartel tiene que tener alta integración y mano de obra local, reparable a nivel componente con materiales conocidos por su larga vida útil

La controladora/fuente, tiene que ser fácilmente accesible y desmontable desde la parte trasera del cartel para que ante una reparación no se tenga que quitar el cartel completo y de esta manera reemplazar la unidad dañada en términos de pocos minutos.

- El marco de carteles debe ser de aluminio estructural para evitar oxidaciones y mantener el bajo peso, además los display electrónicos deben estar adosados a dicho marco no en forma directa sino que a través de un burlete de goma destinado a absorber vibraciones mecánicas.

Programación:

- La programación del cartel deberá poder realizarse de forma dual por los siguientes medios:

1- A través de un pendrive.

2 - A través del cable de datos del bus de comunicación.

3- de manera remota y masiva a través de la validadora

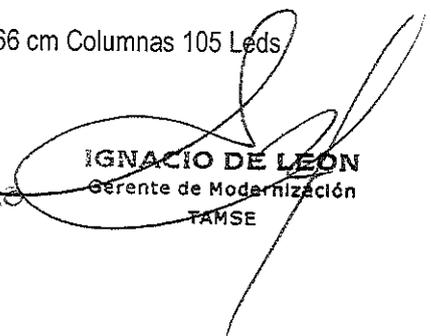
- Bajo consumo (Green friendly)

El cartel deberá estar dotados de leds de alta eficiencia y apropiados para la aplicación que permitan lograr un alto brillo, incluso con el sol de frente sin que esto represente un consumo excesivo de energía (traducible en forma directa como consumo de combustible).

Medidas: Altura Texto: 26 cm. Pitch*: 1,6 cm. Alto: 29 cm. Filas: 16 Leds, Largo 166 cm Columnas 105 Leds


CLAUDIA PICOTTO
ASESORIA LETRADA
TAMSE


ANA L. CUELLO
DIRECTOR


IGNACIO DE LEÓN
Gerente de Modernización
TAMSE