



MUNICIPALIDAD DE CAMPO ACEVAL

CREADA POR LEY N° 6554/2020 - DPTO. DE PRESIDENTE HAYES
Email: municipalidad_campoaceval@outlook.com



Misión: Mejorar la calidad de vida del conjunto de la población mediante la construcción y desarrollo de políticas públicas transparentes, participativas y eficientes en la administración de sus recursos

Campo Aceval, 22 de enero del 2025

DICTAMEN UOC DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

LICITACION MENOR CUANTIA NACIONAL (MCN) N° 01/2025 "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN EN ESPACIOS PUBLICOS DE LA CIUDAD DE CAMPO ACEVAL", ID N° 458980

ANTECEDENTES / MARCO LEGAL

Que, la Ley N° 7021/2022 de "Suministro y Contrataciones Públicas", establece en su Art. 25°.- DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD, que:

Para iniciar el procedimiento de contratación, la convocante deberá especificar al nivel más detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades.

Para tales efectos, deberá realizar un análisis previo en base a:

- a) Las necesidades de los usuarios del bien o servicio.
- b) Los inventarios existentes.
- c) Las soluciones actuales existentes.
- d) El resultado de contrataciones anteriores.
- e) Los requerimientos que se derivan de la necesidad que se pretende satisfacer.
- f) Las soluciones alternativas que permitan satisfacer las necesidades

Que, la Ley N° 7021/2022 de "Suministro y Contrataciones Públicas", establece en su Art. 45°.- PLIEGOS DE BASES Y CONDICIONES, que:

Las convocantes elaborarán los pliegos de bases y condiciones de los procedimientos de contratación de conformidad con las disposiciones establecidas en los reglamentos y de conformidad a los documentos estándar elaborados por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

La Máxima Autoridad Institucional de la convocante o a quien ésta delegue deberá aprobar mediante resolución la convocatoria y el pliego de bases y condiciones de los procedimientos de contratación, los cuales deberán ponerse a disposición de los interesados a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), a partir de la fecha de publicación de la convocatoria.

En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes y deberán ser suficientemente claras, objetivas e imparciales para evitar favorecer a algún participante.

En los pliegos de bases y condiciones no se podrá indicar marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, salvo que se cuente con razones justificadas para ello o que no exista otro modo de identificarlos, en cuyo caso únicamente se los utilizará de forma referencial.

Los Pliegos de Bases y Condiciones utilizados en los procedimientos de contratación pública regidos por la presente Ley no tendrán costo para los potenciales oferentes ni se podrá exigir pago alguno en concepto de derecho de participación.

Asimismo, no se podrán exigir a los participantes requisitos distintos a los señalados por la presente Ley para la participación, contratación o adjudicación, ni se podrán establecer elementos que no resulten técnicamente indispensables en los pliegos de bases y condiciones si con ello se limitan las posibilidades de concurrencia a eventuales proveedores o contratistas.

Las convocantes se abstendrán de solicitar como requisito para participar en los procedimientos de contratación, la inscripción en cualquier clase de registro distinto a lo dispuesto por la presente Ley.


Fernando Retela
Ingeniero Civil





MUNICIPALIDAD DE CAMPO ACEVAL

CREADA POR LEY N° 6554/2020 - DPTO. DE PRESIDENTE HAYES
Email: municipalidad_campoaceval@outlook.com



Misión: Mejorar la calidad de vida del conjunto de la población mediante la construcción y desarrollo de políticas públicas transparentes, participativas y eficientes en la administración de sus recursos

Que, la Resolución DNCP N° 4401/2023 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7027/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", establece en su Art. 40°- DOCUMENTACIONES, que:

La comunicación que realice la convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del pliego de bases y condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación:

a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, de conformidad a los artículos 25 y 45 de la ley, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó.

Que, la Ley 3966/10 Orgánica Municipal, establece en su

- Art. 12º, asigna funciones a las Municipalidades, entre las que refiere:

2. En materia de infraestructura pública y servicios: inc a.) La construcción, equipamiento, mantenimiento, limpieza y ornato de la infraestructura pública del municipio, incluyendo las calles, avenidas, parques, plazas, balnearios y demás lugares públicos;

- Art. 51º DEBERES Y ATRIBUCIONES DEL INTENDENTE, entre las que refiere:

j) efectuar adquisiciones, contratar obras y servicios, llamar a licitación pública o concurso de ofertas, y realizar las adjudicaciones;

JUSTIFICATIVA TECNICA DEL PROCEDIMIENTO

A continuación, se procede a realizar una descripción de las características particulares del presente proceso licitatorio:

- El objeto del llamado es la **PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN EN ESPACIOS PUBLICOS** de acuerdo a las necesidades del Municipio y la disponibilidad de los fondos para hacer frente a los gastos que demanden las mismas.
- El presente proceso es programado teniendo en cuenta el escenario ACTUAL de varios barrios y en cuyo espacio público no se cuenta con la iluminación adecuada para el desarrollo normal de sus actividades, exponiéndose a factores de inseguridad, constituyéndose lo citado en los reiterados reclamos de la comunidad.
- El cómputo métrico, los planos y las especificaciones técnicas fueron elaborados en base al relevamiento realizado por la Dirección de Obras en las zonas a ser intervenidas y por el cual se procede a detallar lo siguiente:
 - El proyecto contiene bases técnicas mínimas que no limitaría la participación y que podrán cumplir las firmas del sector que operan en nuestro mercado.
 - Se adjunta al presente dictamen los parámetros técnicos requeridos mínimamente en cada ítem o rubro, los cuales están basados en las exigencias de las normativas legales vigentes de manera a lograr una contratación eficaz y eficiente cuyo resultado sirva de base para el sustento técnico al momento de realizar la licitación.
- Por parte del área Contrataciones se procedió a la identificación de la imputación presupuestaria (código de catálogo, categoría, objeto de gasto), la obtención de los precios referenciales, la elaboración de las bases y condiciones y la programación del proceso bajo autorización de la máxima autoridad.

En virtud a la programación de presente proceso cabe aclarar que:

- Los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones van dirigidas a potenciales oferentes cuya infraestructura, capacidad técnica, financiera, legal y


Fernando Rutela
Ingeniero Civil

Página 2 de 3







MUNICIPALIDAD DE CAMPO ACEVAL

CREADA POR LEY N° 6554/2020 - DPTO. DE PRESIDENTE HAYES
Email: municipalidad_campoaceval@outlook.com



Misión: Mejorar la calidad de vida del conjunto de la población mediante la construcción y desarrollo de políticas públicas transparentes, participativas y eficientes en la administración de sus recursos

experiencia demostrada sea apta para ejecutar sin inconvenientes el contrato objeto de la presente licitación.

- Así mismo, el citado proceso se encuentra sujeta al ajuste y/o aclaración en la etapa de convocatoria, además damos cumplimiento a la Ley N° 7021/2022 de "Suministro y Contrataciones Públicas", donde establece en su Art. 4°.- PRINCIPIOS RECTORES:
 - d) Igualdad y Libre Competencia: todo potencial oferente que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria para responder a los compromisos que supone la contratación con el Estado paraguayo y que cumpla con los requisitos establecidos en la presente Ley, en su reglamento, en las bases y condiciones y en las demás disposiciones administrativas, tendrá la posibilidad de participar sin restricciones y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública.
 - m) Simplificación y Modernización Administrativa: se facilitará el acceso a los procedimientos y trámites derivados de la Cadena Integrada de Suministro Público, los cuales deberán ser sencillos, transparentes y realizados bajo reglas generales, objetivas, claras e imparciales, a fin de hacer más eficiente el uso del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas.
 - n) Transparencia y Publicidad: la información del Sistema Nacional de Suministro Público será pública y accesible a toda persona, salvo las excepciones establecidas en las leyes. Se promoverá la transparencia activa de la gestión del Sistema Nacional de Suministro Público.

CONCLUSIÓN:

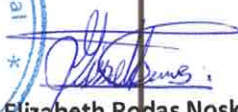
En virtud de los antecedentes mencionados y lo expuesto en las justificaciones se da por cumplida con la normativa aquí detallada.

Es nuestro Dictamen.


Fernando Rotela
Ingeniero Civil

Ing. Fernando Rotela
Dirección de Obras
Municipalidad de Campo Aceval




Lic. Gissela Elizabeth Rodas Noskaluk
Encargada UOC
Municipalidad de Campo Aceval



MUNICIPALIDAD DE CAMPO ACEVAL

CREADA POR LEY N° 6554/2020 - DPTO. DE PRESIDENTE HAYES
Email: municipalidad_campoaceval@outlook.com



Misión: Mejorar la calidad de vida del conjunto de la población mediante la construcción y desarrollo de políticas públicas transparentes, participativas y eficientes en la administración de sus recursos

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN EN ESPACIOS PUBLICOS DE LA CIUDAD DE CAMPO ACEVAL

CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los materiales de obra se ajustarán estrictamente a las Especificaciones Técnicas, y deberán ser previamente aprobados por el Fiscal de Obras antes de su uso.

Los rubros abarcan la totalidad de las obras necesarias, para su realización, es decir ninguna de sus partes componentes se incluyen en otros rubros.

Libro de obras: a los efectos del control de la obra, se establece la necesidad de contar con un libro de obras cuyas páginas estén foliadas, que proveerá EL CONTRATISTA y que quedará en custodia y responsabilidad del mismo. En dicho libro de obras, EL CONTRATISTA y el Fiscal de Obras dejarán constancia del control de todos los trabajos desde la preparación de la obra hasta la recepción definitiva.

Otras consideraciones a tener en cuenta:

- **Garantía del Equipo: 5 años de Fábrica como mínimo**
- **Asistencia técnica gratis: 1 año como mínimo en caso de inconveniente con el equipo.**
- **Vallado de obras**

Se determinará la necesidad de cerrar el perímetro del obrador con un vallado, de manera a proteger a las personas que circulan en la zona de obra. El cerco será de 2.00 m de altura. El cerco se colocará dentro de los 10 días contados a partir de recibida la notificación respectiva. Las mismas deberán estar incluidas dentro de la oferta, por más que no esté especificado en la planilla de contrato.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. Provisión y Colocación de Cartel de Obra

El contratista deberá contar con un letrero de 1.50x1.00 m. en la obra. Este letrero lo colocará el contratista en el lugar indicado por el fiscal de obras, dentro de los diez (10) días de iniciada la obra. Permanecerá en el lugar indicado hasta que el fiscal de obras lo estime conveniente. El letrero será de chapa negra N° 24 con armazón de hierro y pintado con antióxido y esmalte sintético. La altura a la que debe ser colocado el letrero será de 1.20 m contando desde el nivel natural del terreno hasta la parte inferior del letrero. El contenido será el siguiente:

- ID y la descripción del llamado
- Nombre de la Contratante
- Datos completos del responsable de la obra
- Superficie del terreno Superficies máximas y mínimas edificables
- Tiempo de inicio, duración, finalización y plazo de garantía de la obra

SEÑALIZACIONES

La interrupción del tráfico en las calles a intervenir se logrará con la colocación de una barrera consistente en 4 o más barriles metálicos, uniformemente separados y encadenados entre sí a manera de cubrir todo el ancho de la calzada. Los barriles estarán parcialmente cargados de arena hasta 2/3 de su altura y el tercio restante se utilizará para el balizamiento nocturno. Esta barrera será desplazada a otra posición en el tiempo que se habilite la cuadra pavimentada.

Letreros indicadores complementarios serán colocados en la barrera, informando de las áreas restringidas al paso de los vehículos, al tiempo de proporcionar otras informaciones de interés.

Se colocarán todas las señalizaciones necesarias para garantizar la circulación vehicular y peatonal como carteles de obra, letreros, barreras, balizas y todas las indicaciones tendientes a brindar seguridad al personal ocupado y a las obras en ejecución o ya terminadas, pero aun no habilitadas.

Fernando Rotela
Ingeniero Civil



MUNICIPALIDAD DE CAMPO ACEVAL

CREADA POR LEY N° 6554/2020 - DPTO. DE PRESIDENTE HAYES
Email: municipalidad_campoaceval@outlook.com



Misión: Mejorar la calidad de vida del conjunto de la población mediante la construcción y desarrollo de políticas públicas transparentes, participativas y eficientes en la administración de sus recursos

2. Artefacto LED 120W 5000K

El contratista deberá instalar artefactos tipo alumbrado de 120W. Estos reflectores deberán contener las siguientes características técnicas:

Potencia: 120W

Clase de eficiencia energética: A

Voltaje de entrada: 100-240V

Flujo luminoso: 16,000 lúmenes como mínimo

Temperatura de color: 5000K (luz blanca) como mínimo

Índice de protección: IP67 o similar

Protección contra impacto: IK 08 o similar

Protección contra choque eléctrico: Clase 1 o similar

Vida útil: Aproximadamente 66.000 a 120.000 horas.

Material: Cuerpo de aluminio de alta resistencia con acabado en color negro o gris.

Sistema de fijación para postes: con ajuste de ángulo +/-20°

Fuente de luz: LED COB (Chip on Board)

Angulo de irradiación luminosa 75° x 150°

Sistema de fotocélula: integrada o independiente.

Garantía contra defectos de fábrica: 5 años como mínimo.

3. Artefacto LED 60W 5000K

El contratista deberá instalar artefactos tipo alumbrado de 60W. Estos reflectores deberán contener las siguientes características técnicas:

Potencia: 60W

Clase de eficiencia energética: A

Voltaje de entrada: 100-240V

Flujo luminoso: 16,000 lúmenes como mínimo

Temperatura de color: 5000K (luz blanca) como mínimo

Índice de protección: IP67 o similar

Protección contra impacto: IK 08 o similar

Protección contra choque eléctrico: Clase 1 o similar

Vida útil: Aproximadamente 66.000 a 120.000 horas.

Material: Cuerpo de aluminio de alta resistencia con acabado en color negro o gris.

Sistema de fijación para postes: con ajuste de ángulo +/-20°

Fuente de luz: LED COB (Chip on Board)

Angulo de irradiación luminosa 75° x 150°

Sistema de fotocélula: integrada o independiente.

Garantía contra defectos de fábrica: 5 años como mínimo.

4. Columna HA 9/150

El contratista deberá proveer e instalar la columna conforme lo indicado en los planos.

La instalación implica la excavación de un pozo de cimentación adecuado, seguido de la colocación de la columna y su fijación mediante hormigón ciclópeo.

El Contratista, deberá hacer una excavación, asegurando paredes verticales y fondo nivelado para la aplicación de la columna HA 9/150 del alumbrado. Se colocan piedras grandes limpias y mojadas en capas alternadas con hormigón, compactando cada capa para eliminar vacíos. La dosificación del hormigón es 1:2:4 (cemento:arena:grava) con una resistencia característica de 180 Kp/cm² y una relación agua/cemento ≤ 0.53.

Fernando Rotela
Ingeniero Civil



MUNICIPALIDAD DE CAMPO ACEVAL

CREADA POR LEY N° 6554/2020 - DPTO. DE PRESIDENTE HAYES
Email: municipalidad_campoaceval@outlook.com



Misión: Mejorar la calidad de vida del conjunto de la población mediante la construcción y desarrollo de políticas públicas transparentes, participativas y eficientes en la administración de sus recursos

5. Brazo Metálico 3m

Este brazo es la estructura que sostiene la luminaria, es decir, el conjunto de luces, fabricado con materiales de alta resistencia, como acero galvanizado o aluminio, que garantizara la durabilidad y protección contra la corrosión, incluso en condiciones climáticas adversas. Su diseño funcional permitirá una instalación sencilla asegurando un correcto posicionamiento para maximizar la distribución de la luz y mejorar la eficiencia del sistema de iluminación.

6. Brazo Metálico 2m

Este brazo es la estructura que sostiene la luminaria, es decir, el conjunto de luces, fabricado con materiales de alta resistencia, como acero galvanizado o aluminio, que garantizara la durabilidad y protección contra la corrosión, incluso en condiciones climáticas adversas. Su diseño funcional permitirá una instalación sencilla asegurando un correcto posicionamiento para maximizar la distribución de la luz y mejorar la eficiencia del sistema de iluminación

7. Cable Tipo Taller 2x2.5mm

El contratista deberá proveer e instalar el cable conforme lo indicado en los planos.

Estos cables deben cumplir las Especificaciones Técnicas de ANDE. Las secciones a utilizar están indicadas en los planos. Son los conocidos como NYY; u otras denominaciones según su origen.

Los cables a ser utilizados serán de la marca INPACO.

8. Cable preensamblado 2x16mm

El contratista deberá proveer e instalar el cable conforme lo indicado en los planos.

Estos cables deben cumplir las Especificaciones Técnicas de ANDE. Las secciones a utilizar están indicadas en los planos. Son los conocidos como NYY; u otras denominaciones según su origen.

Los cables a ser utilizados serán de la marca INPACO.

9. Herrajes

Conforma todos los materiales necesarios para la correcta fijación de los artefactos luminarios como también el de los componentes eléctricos que hacen parte de la instalación.

10. Mano de Obra

Para la ejecución de los trabajos a construir, EL CONTRATISTA proveerá, la mano de obra, equipos y tecnología necesarios para ejecutar las obras que se describen en los planos, planillas de obra, Especificaciones Técnicas y documentos contractuales.

EL CONTRATISTA está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra. EL CONTRATISTA, se encargará de la provisión de la totalidad de los materiales a ser utilizados en la obra, como así también los planos, las especificaciones técnicas, planillas de obras y documentos contractuales.

11. Limpieza final

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el sitio de obras perfectamente limpio. Se deberá retirar todo resto de material del sitio de obras. Las obras auxiliares construidas por el contratista, serán desmanteladas y retiradas. El área de limpieza será el total del área afectada por los trabajos y zonas aledañas. El sitio de obras debe quedar en condiciones óptimas como para la inauguración de las mismas.


Fernando Rotela
Ingeniero Civil