



## DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTROMECHANICA

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### LUMINARIAS LED

##### Artefactos de Iluminación LED para Alumbrado Público, montaje en Columna

Serán con tecnología LEDs, especialmente diseñadas para iluminación vial o espacios urbanos, maximizando el consumo energético, con alto confort visual (cumpliendo con las reglamentaciones actuales de nivel lumínico, uniformidad, brillo, etc.).

El cuerpo principal de la luminaria deberá ser chato o extra chato y ser fabricado íntegramente en inyección de aluminio, no se admite que sea de fundición de recupero, utilizando al mismo cuerpo como disipador térmico superior que garantice el rango de funcionamiento de temperatura admisible de trabajo de la placa de LED para mantener su rendimiento de performance y vida útil. Las terminaciones de las superficies serán esmaltadas con pintura termoconvertible en polvo color gris. Cabe aclarar que la misma deberá poder regularse su ángulo para disipar mejor su iluminación.

No se admitirán adaptaciones de housings de luminarias con fuentes lumínicas tradicionales a esta tecnología de LEDs o cuerpos que no tengan integrado el disipador térmico.

El cuerpo principal tendrá integrado el acople a brazo de columna (debe formar parte de la inyección del mismo) admitiendo un brazo de 60mm de diámetro. El driver deberá estar incluido en la luminaria.

El cuerpo principal deberá tener dos recintos independientes uno del otro: un recinto óptico para el sistema de placas de leds con sus respectivos lentes y un segundo recinto auxiliar para el alojamiento del driver y conjunto de borneras para el conexionado eléctrico a la red de alimentación.

El recinto óptico contará con un vidrio de cierre frontal cristal, templado de 4mm de espesor, serigrafiado en todo su perímetro y que no requerirá ser removido para las tareas de conexionado eléctrico de la luminaria. Dicho recinto solo será abierto para hacer el reemplazo de la placa de led al cabo de su vida útil. La estanqueidad del conjunto estará garantizada por sistema de guarnición de burlite de goma siliconada y deberá estar montado sobre pista especialmente diseñada en el housing para apoyo del mismo.

El cableado deberá alojarse en "canales" para impedir que queden sobre la superficie donde apoya la placa de LED. Estos "canales" deberán salir de la inyección del cuerpo.

El equipo auxiliar (driver) estará montado dentro del cuerpo principal, que posibilite su extracción para eventuales tareas de mantenimiento. Toda la tornillería deberá ser en acero inoxidable.

La fuente lumínica de LEDs deberá ser del tipo "placa modular electrónica" (MPCB) con LEDs incorporados al circuito eléctrico y sistema de lentes ópticos vinculados a la placa por anclaje mecánico no admitiéndose proceso de unión con pegamentos o similares.

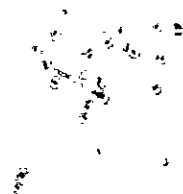
Es condición excluyente que sea posible el reemplazo de la placa de LEDs al cabo de su vida útil o por futuras actualizaciones de la misma ("upgrade") sin necesidad de recambio de la luminaria en su totalidad. Dicho reemplazo se podrá efectuar directamente en la Luminaria instalada sin necesidad del desmontaje de la misma.

Abog. PABLO MARSE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO

Nicolas J. di Sante  
Coord. Ejecutivo de Alumbrado  
Público y Electromecánica  
Municipalidad de la Ciudad de S.Fe



Téc. José Luis Beroz  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica





## DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTROMECHANICA

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### PROYECTOR A LED


Cuerpo fabricado en puro aluminio por inyección, Con vidrio templado de gran transparencia y alta resistencia a los impactos y a la abrasión. Estanqueidad IP66.

Poseer una válvula de despresurización de alta calidad para evitar la condensación del vidrio y la formación de agua.

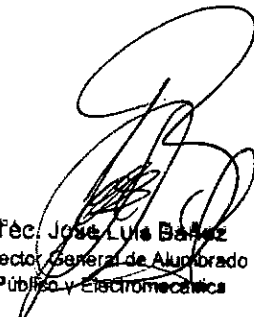
**NOTA ACLARATORIA:** EL OFERENTE DEBERA ACOMPAÑAR JUNTO CON SU PROPUESTA UN DOCUMENTO EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O IMPORTADOR DE LA LUMINARIA OFRECIDA POR EL CUAL SE COMPROMETA A PROVEER REPUESTOS INDIVIDUALES DE LOS DIFERENTES COMPONENTES DE LA LUMINARIA, SIN QUE SEA NECESARIO SUSTITUIR EL EQUIPO EN FORMA COMPLETA, ANTE DESPERFECTOS QUE NO PUDIEREN SER CUBIERTOS DENRO DEL PERIODO DE GARANTIA. EL REFERIDO DOCUMENTO DEBE INTEGRAR LA PROPUESTA, RESULTANDO UNA CONDICION DE ADMISIBILIDAD EXCLUYENTE PARA SU PARTICIPACION.


**NOTA ACLARATORIA:** EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.

**NOTA ACLARATORIA:** SE DEBERA PRESENTAR UNA MUESTRA EN LA D.A.P.E, SITA EN BV. PELLEGRINI 3790, EN EL HORARIO DE 07. A 13:00 HS.

  
Nicolás J. di Sante  
Coord. Ejecutivo de Alumbrado  
Público y Electromecánica  
Municipalidad de la Ciudad de Sta. Fe



  
Téc. José Luis Ballez  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica

  
Abog. PABLO MARSE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO





## DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTROMECHANICA

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### LUMINARIAS LED

##### Artefactos de Iluminación LED para Alumbrado Público, montaje en Columna

Serán con tecnología LEDs, especialmente diseñadas para iluminación vial o espacios urbanos, maximizando el consumo energético, con alto confort visual (cumpliendo con las reglamentaciones actuales de nivel lumínico, uniformidad, brillo, etc.).

El cuerpo principal de la luminaria deberá ser chato o extra chato y ser fabricado íntegramente en inyección de aluminio, no se admite que sea de fundición de recupero, utilizando al mismo cuerpo como disipador térmico superior que garantice el rango de funcionamiento de temperatura admisible de trabajo de la placa de LED para mantener su rendimiento de performance y vida útil. Las terminaciones de las superficies serán esmaltadas con pintura termoconvertible en polvo color gris. Cabe aclarar que la misma deberá poder regularse su ángulo para disipar mejor su iluminación.

No se admitirán adaptaciones de housings de luminarias con fuentes lumínicas tradicionales a esta tecnología de LEDs o cuerpos que no tengan integrado el disipador térmico.

El cuerpo principal tendrá integrado el acople a brazo de columna (debe formar parte de la inyección del mismo) admitiendo un brazo de 60mm de diámetro. El driver deberá estar incluido en la luminaria.

El cuerpo principal deberá tener dos recintos independientes uno del otro: un recinto óptico para el sistema de placas de leds con sus respectivos lentes y un segundo recinto auxiliar para el alojamiento del driver y conjunto de borneras para el conexionado eléctrico a la red de alimentación.

El recinto óptico contará con un vidrio de cierre frontal cristal, templado de 4mm de espesor, serigrafiado en todo su perímetro y que no requerirá ser removido para las tareas de conexionado eléctrico de la luminaria. Dicho recinto solo será abierto para hacer el reemplazo de la placa de led al cabo de su vida útil. La estanqueidad del conjunto estará garantizada por sistema de guarnición de burllete de goma siliconada y deberá estar montado sobre pista especialmente diseñada en el housing para apoyo del mismo.

El cableado deberá alojarse en "canales" para impedir que queden sobre la superficie donde apoya la placa de LED. Estos "canales" deberán salir de la inyección del cuerpo.

El equipo auxiliar (driver) estará montado dentro del cuerpo principal, que posibilite su extracción para eventuales tareas de mantenimiento. Toda la tornillería deberá ser en acero inoxidable.

La fuente lumínica de LEDs deberá ser del tipo "placa modular electrónica" (MPCB) con LEDs incorporados al circuito eléctrico y sistema de lentes ópticos vinculados a la placa por anclaje mecánico no admitiéndose proceso de unión con pegamentos o similares.

Es condición excluyente que sea posible el reemplazo de la placa de LEDs al cabo de su vida útil o por futuras actualizaciones de la misma ("upgrade") sin necesidad de recambio de la luminaria en su totalidad. Dicho reemplazo se podrá efectuar directamente en la Luminaria instalada sin necesidad del desmontaje de la misma.

Abog. PABLO MARSE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO

Nicolas J. di Sante  
Coord. Ejecutivo de Alumbrado  
Publico y Electromecánica  
Municipalidad de la Ciudad de Sta. Fe



Téc. José Luis Baez  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica

Municipalidad de la Ciudad  
de Santa Fe de la Vera Cruz



No se admitirán Luminarias LED con el concepto de "unidad sellada", es decir que por manteniendo preventivo y/o correctivo, o al cabo de su vida útil, sea necesario el reemplazo total de la misma.

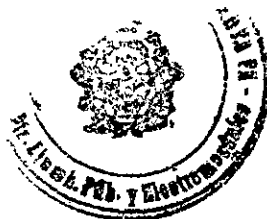
Todo el sistema deberá tener su correspondiente bornera macho-hembra de conexonado de tres vías para recibir la alimentación de red eléctrica de 220-240V, con prensacable de entrada y su correspondiente puesta a tierra. La luminaria y todos los componentes eléctricos deberán cumplir y poseer con las reglamentaciones y normativas de seguridad eléctrica vigentes en el país.

Las luminarias serán aptas para control mediante sistema de telegestión, la luminaria deberá incluir en su superficie exterior un zócalo NEMA 7 (1-10V/DALI), que cumpla el estándar "ANSI C136.41 Dimming Receptacle", de modo que se garantice la compatibilidad de todas las luminarias que conforman la solución para el Sistema de Gestión. El Dimming de la luminaria no debe modificar el factor de potencia. En este caso la luminaria debe proveerse además con un Shorting Cup, IP65 o superior.

**NOTA ACLARATORIA:** EL OFERENTE DEBERA ACOMPAÑAR JUNTO CON SU PROPUESTA UN DOCUMENTO EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O IMPORTADOR DE LA LUMINARIA OFRECIDA POR EL CUAL SE COMPROMETA A PROVEER REPUESTOS INDIVIDUALES DE LOS DIFERENTES COMPONENTES DE LA LUMINARIA, SIN QUE SEA NECESARIO SUSTITUIR EL EQUIPO EN FORMA COMPLETA, ANTE DESPERFECTOS QUE NO PUDIEREN SER CUBIERTOS DENTRO DEL PERIODO DE GARANTIA. EL REFERIDO DOCUMENTO DEBE INTEGRAR LA PROPUESTA, RESULTANDO UNA CONDICION DE ADMISIBILIDAD EXCLUYENTE PARA SU PARTICIPACION.

**SE DEBERA PRESENTAR MUESTRA DE CADA UNO DE LOS ARTEFACTOS REQUERIDOS EN LA DAPE SITA EN BV.PELLEGRINI 3790**

Nicolas J. di Sante  
Coord. Ejecutivo de Alumbrado  
Público y Electromecánica  
Municipalidad de la Ciudad de Sta. Fe



Téc. José Luis Banez  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica

Abog. PABLO MARZ  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO

Municipalidad de la Ciudad  
de Santa Fe de la Vera Cruz



## DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTROMECHANICA

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### PROYECTOR A LED


Cuerpo fabricado en puro aluminio por inyección, Con vidrio templado de gran transparencia y alta resistencia a los impactos y a la abrasión. Estanqueidad IP66.

Poseer una válvula de despresurización de alta calidad para evitar la condensación del vidrio y la formación de agua.

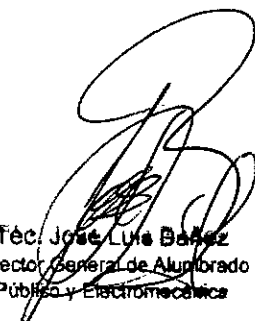
NOTA ACLARATORIA: EL OFERENTE DEBERA ACOMPAÑAR JUNTO CON SU PROPUESTA UN DOCUMENTO EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O IMPORTADOR DE LA LUMINARIA OFRECIDA POR EL CUAL SE COMPROMETA A PROVEER REPUESTOS INDIVIDUALES DE LOS DIFERENTES COMPONENTES DE LA LUMINARIA, SIN QUE SEA NECESARIO SUSTITUIR EL EQUIPO EN FORMA COMPLETA, ANTE DESPERFECTOS QUE NO PUDIEREN SER CUBIERTOS DENRO DEL PERIODO DE GARANTIA. EL REFERIDO DOCUMENTO DEBE INTEGRAR LA PROPUESTA, RESULTANDO UNA CONDICION DE ADMISIBILIDAD EXCLUYENTE PARA SU PARTICIPACION.


NOTA ACLARATORIA: EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.

NOTA ACLARATORIA: SE DEBERA PRESENTAR UNA MUESTRA EN LA D.A.P.E, SITA EN BV. PELLEGRINI 3790, EN EL HORARIO DE 07. A 13:00 HS.

  
Nicolas J. di Sante  
Coord. Ejecutivo de Alumbrado  
Publico y Electromecánica  
Municipalidad de la Ciudad de Sta. Fe



  
Téc. José Luis Baez  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica

  
Abog. PABLO MARSE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO



## DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTROMECHANICA

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### Farolas TIPO STRAND modelo F194 LED O SIMILAR

Con techo, anillo techo, base y marco de base de aleación de aluminio fundido, (SIN BARRALES) con tulipa de policarbonato inyectado con tratamiento anti UV de espesor uniforme, junta de goma silicona, tornillería exterior de acero inoxidable.

Entrada de columna diámetro 62 mm con 3 prisioneros de acero inoxidable punta copa a 120°

El marco de la base se rebate sobre una bisagra permitiendo la inspección del equipo auxiliar, cerrando el recinto portaequipo IP44.

Un reflector cónico de revolución de chapa de aluminio repujado, anodizado brillante, completa el conjunto óptico. Con la junta, techo y tulipa generan un recinto óptico con grado de hermeticidad IP65.

Completa, con Placa leds, (**Potencia Total 100watts- 13.000 lúmenes**) y su respectivo equipo auxiliar electrónico.

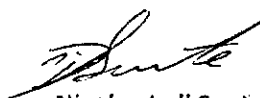
Con Descargador de 10 Ka, zócalo de 7 pin y shorting-cap. Aptas para futura Telegestión

Listas para funcionar.

**NOTA ACLARATORIA:** EL OFERENTE DEBERA ACOMPAÑAR JUNTO CON SU PROPUESTA UN DOCUMENTO EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O IMPORTADOR DE LA LUMINARIA OFRECIDA POR EL CUAL SE COMPROMETA A PROVEER REPUESTOS INDIVIDUALES DE LOS DIFERENTES COMPONENTES DE LA LUMINARIA, SIN QUE SEA NECESARIO SUSTITUIR EL EQUIPO EN FORMA COMPLETA, ANTE DESPERFECTOS QUE NO PUDIEREN SER CUBIERTOS DENRO DEL PERIODO DE GARANTIA. EL REFERIDO DOCUMENTO DEBE INTEGRAR LA PROPUESTA, RESULTANDO UNA CONDICION DE ADMISIBILIDAD EXCLUYENTE PARA SU PARTICIPACION.

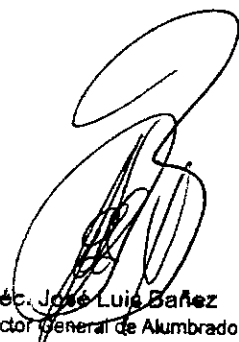
**NOTA ACLARATORIA:** EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.

**NOTA ACLARATORIA:** SE DEBERA PRESENTAR UNA MUESTRA EN LA D.A.P.E, SITA EN BV. PELLEGRINI 3790, EN EL HORARIO DE 07. A 13:00 HS.

  
Nicolás J. di Sante  
Coord. Ejecutivo de Alumbrado  
Público y Electromecánica  
Municipalidad de la Ciudad de Sta. Fe



  
Abog. PABLO MARSE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO

  
Téc. José Luis Bañez  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica



**LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA:** Las entregas se realizarán de la siguiente forma: la primera dentro de los primeros diez (10) días corridos contados a partir de la notificación fehaciente de la orden de compra, notificación efectuada por autoridad competente. La segunda entrega a los (30) días de efectivizada la primera entrega; la tercera entrega a los treinta (30) días de efectivizada la segunda entrega; la cuarta entrega a los veinte (20) días de efectivizada la tercera entrega. Cada entrega responderá al siguiente detalle:

1era entrega	120	unidades	item 1
	125	unidades	item 2
2da entrega	120	unidades	item 1
	125	unidades	item 2
3era entrega	90	unidades	item 1
	50	unidades	item 4
4ta entrega	30	unidades	item 3
	20	unidades	item 4

Las entregas se realizarán en la Dirección de Alumbrado Público de la Municipalidad de Santa Fe, sita en calle Boulevard Pellegrini 3790. -----

**FORMA DE PAGO:** El pago se efectuará a los 60 días corridos parcial, conforme a las entregas antes indicadas.-----

**FORMA DE COTIZAR:** Deberá cotizarse el precio unitario, el total del renglón y el total general de la oferta. Los precios cotizados serán considerados precio final, por todo concepto. La adjudicación se efectuará por renglón.-----

Arq. MATIAS PONS ESTEL  
Director de Gestión Urbana  
Municipalidad de Santa Fe

Abog. PABLO MARSE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO