# ANEXO N° 1

**DECLARACIÓN JURADA**

**“SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, REGIÓN DE ANTOFAGASTA SEGUNDA ETAPA, AÑO 2017”**

Santiago, <FECHA>

En concordancia con lo establecido en los numerales 11.1 y 40 de las Bases Administrativas de Licitación para la contratación del servicio “SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, REGIÓN DE ANTOFAGASTA SEGUNDA ETAPA, AÑO 2017”.

Declaro bajo juramento que la empresa que represento no incurre en ninguna de las prohibiciones o inhabilidades previstas en el artículo 4º de la Ley Nº 19.886, de Compras y Contrataciones Pública y artículo 54 de la Ley 18.575, de Bases Generales de la Administración del Estado, señalando expresamente conocer lo establecido en dichas normas legales.

Declaro bajo juramento que la empresa que represento, ha tomado total conocimiento de las especificaciones y actividades de esta Licitación y, respecto de las cuales me obligo a respetar, cabal e íntegramente, y en todas sus partes.

|  |
| --- |
|  |
| Nombre Completo o Razón Social del Oferente, RUT |

|  |
| --- |
| Firma |

# ANEXO N° 2

**IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE**

|  |  |
| --- | --- |
| OFERENTE | |
| Razón Social |  |
| Nombre de fantasía/siglas |  |
| Rut |  |
| Domicilio (empresa) |  |
| REPRESENTANTE LEGAL **[[1]](#footnote-2)** | |
| Nombre completo |  |
| Cédula de identidad |  |
| Nacionalidad |  |
| Profesión |  |
| Estado civil |  |
| Cargo |  |
| Teléfono/celular |  |
| E-mail |  |
| APODERADO HABILITADO PARA RECIBIR NOTIFICACIONES | |
| Nombre |  |
| Teléfono/celular |  |
| E-mail |  |

|  |  |
| --- | --- |
| GESTIÓN DE PAGOS | |
| Banco |  |
| Tipo de Cuenta |  |
| N° de Cuenta |  |
| Nombre Empresa |  |
| RUT |  |
| eMail |  |
| Encargado Administración y Finanzas |  |

|  |
| --- |
|  |
| Nombre Completo o Razón Social del Oferente, RUT |

|  |
| --- |
| Firma |

**Anexo N°2A**

Santiago, día, mes, año

Señores

**(Nombre de la Persona)**

Tesorero

Agencia Chilena de Eficiencia Energética

**Presente**

**Ref: Solicitud de Cambio de Cuenta Corriente**

Por medio de la presente carta, solicito el cambio de número de cuenta corriente para el depósito del pago de las cuotas del contrato denominado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lo anterior se justifica atendio a que \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (justificación de no mas de 5 lineas)

Sin otro particular, saluda atentamente a usted.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre y Firma Representante Legal |  |

# ANEXO N° 3

**EXPERIENCIA DEL OFERENTE EN TRABAJOS SIMILARES**

INCLUIR DATOS DE CONTACTO DEL CLIENTE explícitamente no solo en pie de página.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cliente[[2]](#footnote-3) | Nombre y Descripción del Servicio[[3]](#footnote-4) | Período de Ejecución[[4]](#footnote-5) | Tipo de Servicio [[5]](#footnote-6) | Cantidad de Luminarias | Acreditación Experiencia[[6]](#footnote-7) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Nombre Oferente y Representante Legal |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma del Representante Legal |

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ANEXO N° 4

**1. EQUIPO DE PROFESIONALES EVALUABLES[[7]](#footnote-8) QUE SE DESEMPEÑARÁN EN EL PROYECTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Comuna asociada[[8]](#footnote-9) | Rol dentro del Proyecto[[9]](#footnote-10) | Nombre completo | Profesión[[10]](#footnote-11) | N° de proyectos | Relación contractual  con el Oferente[[11]](#footnote-12) | Nº de horas presenciales[[12]](#footnote-13) semanales comprometidas con el Proyecto. | Nº de horas no presenciales semanales comprometidas con el Proyecto. |
|  | Jefe de Proyecto |  |  |  |  |  |  |
|  | Supervisor[[13]](#footnote-14) encargado de obra |  |  |  |  |  |  |
|  | Experto en prevención de riesgos |  |  |  |  |  |  |
|  | Jefe de Proyecto |  |  |  |  |  |  |
|  | Supervisor[[14]](#footnote-15) encargado de obra |  |  |  |  |  |  |
|  | Experto en prevención de riesgos |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Nombre Oferente y Representante Legal |  | Firma del Representante Legal |

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. EQUIPO DE PROFESIONALES NO EVALUABLES QUE SE DESEMPEÑARÁN EN EL PROYECTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rol dentro del Proyecto[[15]](#footnote-16) | Años de experiencia laboral en temas asociados a su rol | Nº de horas presenciales[[16]](#footnote-17) semanales comprometidas con el Proyecto. | Nº de horas no presenciales semanales comprometidas con el Proyecto. |
| Jefe de Grupo |  |  |  |
| Maestro Liniero |  |  |  |
| Maestro Liniero |  |  |  |
| Proyectista de Terreno |  |  |  |
| Chofer operador de camión hidro-elevador |  |  |  |
| Bodeguero |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Nombre Oferente y Representante Legal |  | Firma del Representante Legal |

Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. FORMATO REFERENCIAL DE ORGANIGRAMA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre Oferente y Representante Legal |  | Firma del Representante Legal |

# ANEXO N° 5

**CURRICULUM VITAE RESUMIDO[[17]](#footnote-18)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Completo |  |
| RUT |  |
| Fecha de Nacimiento |  |
| Profesión |  |
| Cargo en la Empresa |  |

|  |
| --- |
| DESCRIPCIÓN PERFIL PROFESIONAL |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Experiencia (detallar los Proyectos en los que ha participado, con características similares a las solicitadas en las presentes Bases). Deberá indicar al menos: nombre y descripción del servicio, período de ejecución, tipo de servicio y cantidad de Luminarias. | | | Número de Luminarias |
| 1.- | | |  |
| 2.- | | |  |
| 3.- | | |  |
| N.-  …. | | |  |
|  |  |  | |
| Nombre Oferente y Representante Legal |  | Firma del Representante Legal | |

# ANEXO N° 6

**CARTA DE COMPROMISO[[18]](#footnote-19)**

Yo, <NOMBRE COMPLETO>,

R.U.T:

PROFESIÓN,

Declaro conocer íntegramente el contenido de las Bases de Licitación para contratar el servicio de “SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, REGIÓN DE ANTOFAGASTA SEGUNDA ETAPA, AÑO 2017” y manifiesto mi compromiso de participar en su ejecución.

|  |
| --- |
|  |
| Firma del profesional |

Santiago, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ANEXO N° 7

**DATOS DEL JEFE DE PROYECTO[[19]](#footnote-20)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATOS DEL JEFE DE PROYECTO | | |
| Nombre completo |  | |
| Cédula de identidad |  | |
| Cargo |  | |
| Fono | | Fax |
| Correo Electrónico |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Nombre Oferente y Representante Legal |  | Firma del Representante Legal |

Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ANEXO N° 8

**PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO**

**1. CARTA GANTT**

La Carta Gantt deberá indicar detalladamente todos los trabajos o actividades específicos a desarrollar; fijando los plazos de cada actividad y la secuencia de las mismas. La Carta Gantt deberá contemplar, de acuerdo a la metodología propuesta, **al menos 2 reuniones de coordinación mensuales** con la Contraparte Técnica de la Agencia.

**La Carta Gantt deberá ser presentada impresa adjunto a la Oferta, en tamaño legible. Además, en la versión digital de la Oferta, el documento deberá ser presentado en formato .PDF.**

Se presenta formato modelo disponible en archivo digital “Carta Gantt.xlsx”. **El Oferente debe modificar el contenido y/o formato de su carta Gantt según estime conveniente.** Sumado a lo anterior, se aclara que el Oferente podrá desarrollar su Carta Gantt el en software que estime conveniente (Excel, MS Project, Project Libre, entre otros).

Por último, respecto a los criterios de evaluación de la Carta Gantt, remítase al literal C) del numeral 19.1 de las Bases Administrativas.

**2. HITOS ASOCIADOS**

El Oferente deberá indicar los plazos, en días corridos, asociados a los hitos del Proyecto, desde la fecha de Inicio (firma de Contrato) hasta la solicitud de Recepción Definitiva de la Obra. A continuación se presentan los hitos asociados al proyecto donde el oferente presenta su oferta.

Antofagasta Segunda Etapa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HITO** | **DÍAS CORRIDOS PARA TERMINO DE HITO** | **HITO** | **DÍAS CORRIDOS PARA TERMINO DE HITO** |
| Informe N°1 |  | Adquisición Luminarias |  |
| Informe N°2 |  | Entrega de Luminarias[[20]](#footnote-21) |  |
| Informe N°3 |  | 100% Obras ejecutadas en Tocopilla |  |
| Informe N°4 |  | 100% Obras ejecutadas en Calama |  |
| Informe N°5 |  | 100% Obras ejecutadas en Taltal |  |
| Informe N°6 |  | 100% Obras ejecutadas en Antofagasta |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre Oferente y Representante Legal |  | Firma del Representante Legal |

# ANEXO N° 9

**FORMULARIO PROPUESTA ECONÓMICA**

El Oferente deberá indicar mediante la siguiente tabla todos los gastos que involucre el total de los servicios a que se refieren las presentes Bases de Licitación. Los gastos deberán ser detallados por actividad, en pesos chilenos. **De ser necesario, el Oferente deberá incluir otros ítems.**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL |  |

|  |
| --- |
| **PRESUPUESTO ITEMIZADO** |
|
| **Alumbrado Público Comuna** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Detalle** | **Cant.** | **Unidad*[[21]](#footnote-22)*** | **Valor Unitario** | **Valor Total** |
| **1** | **Retiro de Luminarias y Ganchos existentes** |  |  |  |  |
| 1.1 | Retiro de Gancho |  | Un | $ | $ |
| 1.2 | Retiro de Luminarias |  | Un | $ | $ |
| **2** | **Suministro e instalación de Luminarias** |  |  |  |  |
| 2.1 | Suministro de Luminarias LED P1 |  | Un | $ | $ |
| 2.2 | Instalación de Luminarias LED P1 |  | Un | $ | $ |
| 2.3 | Suministro de Luminarias LED P2 |  | Un | $ | $ |
| 2.4 | Instalación de Luminarias LED P2 |  | Un | $ | $ |
| 2.5 | Suministro de Luminarias LED P3 |  | Un | $ | $ |
| 2.6 | Instalación de Luminarias LED P3 |  | Un | $ | $ |
| 2.7 | Suministro Reloj Astronómico |  | Un | $ | $ |
| 2.8 | Suministro Fotocelda |  | Un | $ | $ |
| 2.9 | Ferretería en general | 1 | Gl | $ | $ |
| **3** | **Suministro e instalación de Ganchos** |  |  |  |  |
| 3.1 | Suministro de Gancho L-400 |  | Un | $ | $ |
| 3.2 | Instalación de Gancho L-400 |  | Un | $ | $ |
| 3.3 | Suministro de Gancho L-150 |  | Un | $ | $ |
| 3.4 | Instalación de Gancho L-150 |  | Un | $ | $ |
| **4** | **Empalmes y tableros de control y comando** |  |  |  |  |
| 4.9 | Tableros Distribución, Control y Comando de Alumbrado (si aplica) |  | Gl | $ | $ |
| 4.2 | Tierras de protección y servicio |  | Gl | $ | $ |
| **5** | **Canalizaciones y alimentadores** |  |  |  |  |
| 5.1 | Conexionado |  | Un | $ | $ |
| **6** | **Pruebas y Puesta en Servicio** |  |  |  |  |
| 6.1 | Pruebas y mediciones de continuidad y de aislación | 1 | Gl | $ | $ |
| 6.2 | Pruebas, mediciones de niveles de iluminación y variables eléctricas | 1 | Gl | $ | $ |
| 6.3 | Tramites SEC | 1 | Gl | $ | $ |
| 6.4 | Planos As-Built | 1 | Gl | $ | $ |
| 6.5 | Validación de catastro, Alumbrado actual | 1 | Gl | $ | $ |
| 6.6 | Catastro, Alumbrado LED/SAP | 1 | Gl | $ | $ |
| 6.7 | Letreros de Obra | 3 | Un | $ | $ |
| **7** | **Aseo y entrega** |  |  |  |  |
| 7.1 | Entrega de componentes y equipos retirados, totalmente desarmados | 1 | Gl | $ | $ |
| 7.2 | Chatarrización de Luminarias y accesorios retirados | 1 | Gl | $ | $ |
| 7.3 | Disposición final de la totalidad de Luminarias y accesorios retirados | 1 | Gl | $ | $ |
| 7.4 | Reciclaje de elementos chatarrizados | 1 | Gl | $ | $ |
| 7.5 | Aseo general y limpieza de zonas de trabajo | 1 | Gl | $ | $ |
| **VALOR NETO** | | | | **$** | |
| **GASTOS GENERALES** | | | | **$** | |
| **SUB TOTAL NETO** | | | | **$** | |
| **IVA** | | | | **$** | |
| **TOTAL** | | | | **$** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| El plazo considerado para la ejecución total de los trabajos es de | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Días corridos[[22]](#footnote-23) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Nombre Oferente y Representante Legal |  | Firma del Representante Legal |

Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ANEXO N° 10

**FORMATO DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL OFERENTE |  |

**1.- PLAN DE TRABAJO**

Programa de trabajo detallado, indicando plazos de ejecución por actividad, para cada trabajo. Las actividades a ser incluidas en el plan de trabajo, deben contener al menos las actividades mínimas indicadas en el numeral 4 de las Bases Técnicas. El Oferente podrá adjuntar documentos relativos a procedimientos atingentes a las actividades aquí listadas con la debida referencia.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Actividad/Etapa | Descripción de la Actividad | Objetivo | Metodología | Participantes indicando cargos/roles | Productos | Duración de la actividad  (en días corridos) |
|  |  |  |  |  |  | *El oferente debe indicar el plazo asociado a cada comuna. Ej.:*  *Tocopilla: 10 días*  *Calama: 30 días* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

**2.- PLAN DE DISPOSICIÓN FINAL LUMINARIAS Y GANCHOS REEMPLAZADOS**

Detallar el plan de disposición final de Luminarias reemplazadas, indicando medios de verificación propuestos (numeral 4.3 de las Bases Técnicas).

*Comuna* (nombre de la(s) comuna(s) a la(s) cual(es) aplica(n) el plan de disposición descrito)

*Ejemplo:*

*(Retiro de Luminarias y Ganchos, registro de validación de catastro)*

*(Entrega de Luminarias y Ganchos al Municipio para registro)*

*(Traslado de Luminarias, Ganchos y residuos a empresa procesadora/chatarrizadora/recicladora, indicando nombre de las empresas asociadas a cada proceso)*

*(Medios de verificación propuestos)*

*(Otros que el Oferente considere pertinentes)*

**3.- CUMPLIMIENTO TÉCNICO**

Toda Oferta para ser considerada admisible, y por ende evaluable, deberá cumplir, a lo menos, con los parámetros señalados en el numeral 3 de las Bases Técnicas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisitos Mínimos de la Propuesta** | | | | |
| **Requisito** | | **Cumple**  **SI/NO** | | **Documentos de validación solicitados** |
| **3.1 Tecnología de las Luminarias.** | | | | |
| Las nuevas Luminarias a instalar son de tecnología LED | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante. * **ANEXO N° 9**. Formulario de Propuesta Económica. |
| El Oferente indica la cantidad de Luminarias total del Proyecto por cada tipo (modelo y potencia) de Luminaria ofertada y por tipo de Driver. | |  | | * **Numeral 4,** **ANEXO N° 10**. |
| **3.2 Características electromecánicas de las Luminarias y componentes asociados a instalar.** | | | | |
| El cuerpo y estructura de cada Luminaria es de aluminio inyectado a presión. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Luminaria) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| Todos los accesorios, tales como pernos, golillas, seguros y otros, son metálicos de acero inoxidable o galvanizados en caliente. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Luminaria) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| La fijación de las Luminarias es realizada por medio de un Gancho del tipo L-150 (diámetro de 1½ pulgada) o L-400 (diámetro de 2 pulgadas), según peso y tamaño de las Luminarias a instalar. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Luminaria) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| Los Ganchos ofertados son galvanizados en caliente. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Gancho) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| El acoplamiento de las Luminarias al Gancho, es horizontal y/o vertical, sujeción al interior de las Luminarias, sin dejar tuberías ni cables a la vista. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Luminaria) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| Las pinturas son electroestáticas en polvo, poliéster al horno, u otra tecnología similar que permita garantizar la seguridad de operación de las Luminarias. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Luminaria) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| El Grado de Protección IP, del Compartimiento Óptico, es como mínimo IP 65. | |  | | * **Certificado** de Tipo/Producto, de acuerdo a PE 5/07 o **Informe Ensayo de Hermeticidad.** |
| El disipador de temperatura de la Luminaria deberá ser de una sola materialidad y que forme parte del cuerpo de la Luminaria. El disipador deberá estar en contacto con el ambiente | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Luminaria) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| El difusor es de vidrio templado u otro material, lenticular o plano, con IK07 mínimo. | |  | | * **Informe de Ensayo de Resistencia al Impacto**, según Norma IEC-598-2-3, Norma IEC-62262 (IK). |
| Las Luminarias a utilizar para las calles clasificadas como P1 poseen un driver que permita programación horaria de la potencia (mínimo de 4 a 6 horas a potencia nominal y posteriormente con potencia reducida al 60%). | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Driver) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| Las Luminarias tienen un Factor de Potencia (FP) mayor o igual a 0,93 en condición de potencia nominal. | |  | | * **Informe de Ensayo de Parámetros Eléctricos** realizado por laboratorio autorizado por SEC. |
| Las Luminarias soportan variaciones de la frecuencia nominal de 50 Hz de +- 5%, sin que estas variaciones afecten las condiciones lumínicas y los rendimientos de las Luminarias. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Luminaria) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| Las Luminarias y sus componentes soportan sobretensiones transitorias de hasta 6 kV. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Driver) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| Las Luminarias soportan variaciones del voltaje nominal de alimentación de 220 V de +- 20%, sin que estas variaciones afecten las condiciones lumínicas y los rendimientos de las Luminarias. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Luminaria) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. * **Ficha técnica** de fabricante (Driver) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| **3.3 Características Lumínicas de las Luminarias a instalar.** | | | | |
| **Todas las luminarias ofertadas deberán cumplir con las restricciones de flujo radiante hacia el hemisferio superior y también con las restricciones de ciertas emisiones espectrales de las lámparas.** |  | | | * **Certificado** acreditado por la SEC según lo establecido mediante Decreto Supremo N° 43 que Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminación Lumínica. |
| Las Luminarias presentan una temperatura de color entre 2.800 y 4.000 Kelvin. |  | | | * **Informe Fotométrico** emitido por PUCV o **Certificado Fotométrico** emitido por Laboratorios acreditados por ILAC y/o IAF. |
| La Eficacia Luminosa de las Luminarias es igual o superior a 80 lm/W a potencia nominal. |  | | | * **Informe Fotométrico** emitido por PUCV o **Certificado Fotométrico** emitido por Laboratorios acreditados por ILAC y/o IAF. |
| El Índice de Reproducción de Color (CRI) es mayor o igual a 70. |  | | | * **Informe Fotométrico** emitido por PUCV o **Certificado Fotométrico** emitido por Laboratorios acreditados por ILAC y/o IAF. |
| El Factor de Degradación (FD) es igual o menor al 70% a las 50.000 horas de operación. |  | | | * **Ficha técnica** de fabricante (Luminaria) o **Certificado de Garantía** emitido por el fabricante. |
| **3.4 Simulaciones** | | | | |
| El proyecto propuesto cumple con los valores de Iluminancia establecidos en la Tabla N°1 de las Bases Técnicas. |  | | | * **Numeral 4, ANEXO N° 10.** |
| Las vías a las cuales corresponda algunas de las clases de alumbrado (P1, P2 o P3), presentan una Iluminancia de al menos 3,0 lux en un punto sobre 1,5 m del plano horizontal de la calzada y equidistantes entre parejas de luminarias que se encuentren separadas a una misma distancia. |  | | | * **Numeral 4, ANEXO N° 10.** |
| **3.5 Tableros.** | | | | |
| Todos los tableros normalizados y/o suministrados tienen IP mínimo 55. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Tableros). |
| **3.6 Sistema de encendido.**  El oferente deberá tener en consideración que todo el proyecto deberá considerar una única solución de control de encendido (reloj astronómico o fotocelda), sin prejuicio de las Luminarias conectadas directamente a la red donde deberán instalarse fotoceldas individuales para cada Luminaria. Por lo anterior señalado, al ofertar una tecnología, la otra opción se descarta por si sola (“no cumple”). | | | | |
| El Proyecto considera el encendido de las Luminarias mediante reloj astronómico. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Reloj Astronómico). |
| El Proyecto considera el encendido de las Luminarias mediante fotocelda. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Base). * **Ficha técnica** de fabricante (Fotocelda). |
| Las Luminarias conectadas directamente a la red contemplan fotoceldas individuales para cada Luminaria. | |  | | * **Ficha técnica** de fabricante (Base). * **Ficha técnica** de fabricante (Fotocelda). |
| **3.7 Eficiencia Energética del Proyecto.** | | | | |
| El Oferente compara la potencia total de las nuevas luminarias con la potencia nominal total de las lámparas actualmente instaladas a recambiar en cada comuna (sin considerar los demás componentes de la Luminaria). | |  | | * **Numeral 4,** **ANEXO N° 10**. |
| **3.8 Inspección técnica visual de las Luminarias ofertadas.** | | | | |
| El Oferente entrega muestra de las luminarias ofertadas. | |  | | * **ANEXO N°13** (si hubiere) |
| **3.9 Acreditación Luminarias.** | | | | |
| Todas las luminarias ofertadas deberán cumplir con las restricciones de flujo radiante hacia el hemisferio superior y también con las restricciones de ciertas emisiones espectrales de las lámparas.  Todas las características fotométricas y eléctricas de las Luminarias son debidamente respaldadas por los informes y/o certificados asociados. Lo anterior por cada tipo (modelo, potencia y fotometría) de las Luminarias ofertadas. | |  | | * **Certificado** acreditado por la SEC según lo establecido mediante Decreto Supremo N° 43 que Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminación Lumínica. * **Certificado** de Tipo/Producto de las Luminarias, según PE 5/07. * **Informe Fotométrico** emitido por PUCV o **Certificado Fotométrico** emitido por Laboratorios acreditados por ILAC y/o IAF. * **Informe Ensayo de Hermeticidad.** * **Informe de Ensayo de Resistencia al Impacto**, según Norma IEC-598-2-3, Norma IEC-62262 (IK). |
| **3.10 Garantías** | | | | |
| Las luminarias LED y sus accesorios tienen a lo menos 8 años de vida útil a partir de la Recepción Definitiva. | | |  | * Términos de Garantía, Certificados, otros. |
| El servicio de instalación de las Luminarias, incluyendo la conexión de los cables y los elementos de protección intervenidos (fusibles, disyuntores, etc.), así como los elementos de control y encendido (reloj astronómico o fotocelda) tiene a lo menos 12 meses de garantía a partir de la Recepción Definitiva. | | |  | * Términos de Garantía, Certificados, otros. |

**4.- DETALLE DE REEMPLAZO DE LUMINARIAS**

El Oferente deberá completar las tablas presentadas a continuación, con la información requerida en el numeral 3 de las Bases Técnicas:

1. Datos Simulación

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso | Luminaria | | | Driver | | | Archivo .IES asociado |
| Tipo | Modelo | Potencia Nominal | Potencia de operación[[23]](#footnote-24) | Cantidad[[24]](#footnote-25) | Modelo[[25]](#footnote-26) | Potencia[[26]](#footnote-27) | Nombre archivo |
| P1 |  |  |  |  |  |  |  |
| P2 |  |  |  |  |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso | Parámetros Simulación | | | Resultados Simulación | | | |
| Tipo | Altura del punto de luz | Largo Gancho | Angulo rotación de la luminaria  (entre 0° y 15°) | E  (1,5 m) | Emed | Emin | Um |
| P1 |  |  |  |  |  |  |  |
| P2 |  |  |  |  |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |  |

1. Datos Proyecto

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Comuna | Nombre de Luminaria y driver[[27]](#footnote-28) | Potencia Luminaria[[28]](#footnote-29)  [W] | Potencia programable[[29]](#footnote-30) | Rango y paso de Programación  [%] | Total  Luminarias  [cantidad] | Potencia Total [[30]](#footnote-31)  [W] |
|  | (Luminaria Tipo 1, driver tipo 1) |  |  |  |  |  |
| … | (Luminaria Tipo 1, driver tipo 2) |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Potencia actualmente instalada  [kW] | Potencia total proyectada  [kW] | Reducción de potencia proyectada[[31]](#footnote-32)  [kW] | Reducción de potencia proyectada[[32]](#footnote-33)  [%] | Reducción de consumo de energía proyectada[[33]](#footnote-34)  [kWh] | Reducción de consumo de energía proyectada[[34]](#footnote-35)  [%] |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**5.- MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Descripción de toda maquinaria y herramientas que el Oferente tendrá a disposición para desarrollar el presente Proyecto.

*Comuna 1[[35]](#footnote-36)*

-

-

-

*Comuna 2*

-

-

-

*Comuna 3*

-

-

-

Etc.

**6.- ORGANISMOS DE MEDICIÓN PROPUESTOS**

Nombre o razón social, Teléfono de Contacto, Dirección, Página web y Experiencia del trabajo de los Organismos de medición propuestos.

*1. Organismo 1*

*2. Organismo 2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Nombre Oferente y Representante Legal |  | Firma del Representante Legal |

Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 

# ANEXO N° 11-A

**DETALLES DE LA COMUNA**

**1. CANTIDAD DE LUMINARIAS Y MONTO MÁXIMO**

En la tabla a continuación se presenta un resumen de la cantidad de luminarias y el monto máximo disponible para cada Proyecto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Comuna** | **Cantidad de Luminarias** | **Monto Máximo para el Proyecto** |
| Taltal | 445 | **$1.841.040.303** |
| Antofagasta | 1.990 |
| Tocopilla | 1.175 |
| Calama | 1.990 |
| **TOTAL** | **5.600** |

En complemento a lo señalado en la tabla anterior, se explicita que las Ofertas que contemplen una cantidad de luminarias inferior o superior a la señalada, serán consideradas fuera de Bases y por ende, serán declaradas inadmisibles.

**2. CATASTRO DE LUMINARIAS EXISTENTES EN LAS COMUNAS SELECCIONADAS.**

Detalles en Excel adjunto.

**3. PLANOS REFERENCIALES DE CALLES A INTERVENIR EN LAS COMUNAS SELECCIONADAS.**

Detalles referenciales en plano AutoCAD adjunto.

# ANEXO N° 11-B

**DETALLES TÉCNICOS SIMULACIONES**

1. **CASOS BASES.**

Las condiciones de terreno que mayoritariamente se dan en la comuna donde se realizará el Recambio Masivo, en cuanto a la separación entre postes y ancho de la Calzada, son las que se detallan en la tabla a continuación:

Tabla N° 4A – Casos Base

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clase | Distribución de postes | Separación de postes | Ancho de la calzada | Distancia mástil calzada | Altura de montaje |
| P1 | Unilateral | 39,0 | 8,5 | 0,5 m | 8,9 m |
| P2 | Unilateral | 38,0 | 7,0 | 0,5 m | 8,9 m |
| P3 | Unilateral | 37,0 | 6,0 | 0,5 m | 8,9 m |

Cabe señalar que durante la ejecución de las Obras, el Contratista, en conjunto con el ITO, deberá buscar en terreno las calles donde se dan las condiciones señaladas en el **numeral 1 del ANEXO N°11-B**, de modo de realizar las mediciones lumínicas considerando los mismos casos base utilizados en la simulación, lo anterior de acuerdo a lo establecido en el numeral 4.6 de las Bases Técnicas.

1. **PARÁMETROS SIMULACIÓN.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 Datos Simulación** | |
| 1.1 Software | DIALux |
| 1.2 Tipo de Proyecto | De Calle |
| 1.3 Factor de Degradación | 0,85 |
| 1.4 Estándar | Estándar CIE 140/EN 13201 |

|  |  |
| --- | --- |
| **2 Calzada** | |
| 2.1 Anchura | De acuerdo a clase de alumbrado |
| 2.2 Cantidad de carriles de la vía | P1 y P2: 2  P3: 1 |
| 2.3 Pavimento | R3, q0 |
| **3 Trama de cálculo** | |
| 3.1 Clase de Iluminación | ME5 |
| 3.2 Grilla medición | Predeterminado acorde Clase de Iluminación (ME5) |
| **4 Luminarias** | |
| 4.1 Organización | Unilateral abajo |
| 4.2 Disposición de calle | * Altura punto de luz: De acuerdo a la Tabla N°3. * Cantidad de luminarias por mástil: 1 * Distancia entre dos mástiles: De acuerdo a la Tabla N°3. * Desplazamiento longitudinal: 0 [m] * Angulo inclinación vertical:   Definida por el oferente |
| 4.3 Gancho | * Longitud del Gancho (proyección horizontal): 1.59 o 2.20 [m] * Distancia mástil-calzada: 0.50 [m] |
| 4.4 Técnica | * Factor de corrección. 1.000 |

# ANEXO N° 12

**FORMATO ASOCIADO A LA ACTIVIDAD DEL PROYECTO**

Formato de reporte del estado actual y posterior al recambio, del alumbrado público completo, de acuerdo a lo solicitado en el numeral 4.2 de las Bases Técnicas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° Circuito** | **Ubicación** | **Conductor (Tipo /Sección)** | **Nº de Poste**  **Inicio Cto.** | **Nº de poste**  **Final Cto.** | **Luminarias Existentes** | | | | **Luminarias Nuevas** | | | |
| **Hora de medición** | **Tensión Inicio Cto.**  **[V]** | **Corriente Nominal**  **Inicio Cto.**  **(A)** | **Tensión Final Cto.**  **[V]** | **Hora de medición** | **Tensión Inicio Cto.**  **[V]** | **Corriente Nominal**  **Inicio Cto.**  **(A)** | **Tensión Final Cto.**  **[V]** |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# ANEXO N° 13

**ACTA DE ENTREGA DE MUESTRAS DE LUMINARIAS**

En Santiago, \_\_ (día) de \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (mes) de 2017, en dependencias de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética, en el marco de la Licitación de “SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, REGIÓN DE ANTOFAGASTA SEGUNDA ETAPA, AÑO 2017” y de conformidad a lo dispuesto en el numeral 12.6 de las Bases Administrativas, se procede a dar cumplimiento a lo establecido en referidas Bases de Licitación y a realizar entrega de las muestras de Luminarias ofertadas.

Yo, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (nombre de quien realizada la entrega), RUT N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (formato XX.XXX.XXX-X) en representación del Oferente (nombre y razón social del Oferente), realizo la entrega de las muestras de Luminarias que se describen a continuación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Marca | Modelo | Potencia | N° Serie[[36]](#footnote-37) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Observaciones |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Firma Representante Oferente |  | Firma Representante Comisión33 |

# ANEXO N° 14[[37]](#footnote-38)

**FORMULARIO SOLICITUD DE DEVOLUCIÓN DE GARANTÍA.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SOLICITUD DE DEVOLUCIÓN DE GARANTÍA | | | | |
| Nombre Licitación o Nombre Contrato | | |  | |
| Código ID (si hubiere) | | |  | |
| Razón social Oferente/Contratista | | |  | |
| Nombre de fantasía del Oferente/Contratista (si hubiere) | | |  | |
| Nombre del representante legal o designado habilitado para retirar la garantía | | |  | |
| RUT del representante legal o delegado habilitado para retirar la garantía | | |  | |
| Teléfono de contacto | | |  | |
| Correo electrónico | | |  | |
| Banco emisor de la boleta | | |  | |
| Fecha de emisión de la boleta | | |  | |
| Glosa de la boleta | | |  | |
| Monto de la boleta | | |  | |
|  |  |  | |
| Nombre Representante Legal |  | Firma del Representante Legal | |

Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ANEXO N° 15

**DECLARACIÓN JURADA**

“SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, REGIÓN DE ANTOFAGASTA SEGUNDA ETAPA, AÑO 2017”

Santiago, <FECHA>

En concordancia con lo establecido en el numeral 4.6 de las Bases Técnicas de Licitación para la contratación del servicio de “SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, REGIÓN DE ANTOFAGASTA SEGUNDA ETAPA, AÑO 2017”.

Declaro bajo juramento que la empresa que represento no incurre en ninguna de las prohibiciones o inhabilidades indicadas el numeral 4.6, letras a), b) y c) de las Bases Técnicas, referentes a los Organismos propuestos por el Oferente, para la medición de los niveles de iluminación.

|  |
| --- |
|  |
| Nombre Completo o Razón Social del Organismo de medición, RUT |

|  |
| --- |
| Firma |

# ANEXO N° 16

**LISTADO DE LUMINARIAS RECEPCIONADAS Y REVISADAS POR LA AGENCIA**

De acuerdo a lo señalado en el numeral 12.6 de las Bases Administrativas, los Oferentes no deberán entregar muestras de Luminarias listadas a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| **MARCA** | **MODELO** |
| ALADDIN | FUGA SD01  FUGA SD02  FUGA MD03  FUGA MD04  VENTUS SAP |
| DOWNLIGH | BRISA II |
| ELEC | SIGNUS 2  SIGNUS 4  SIGNUS 5  SIGNUS 6  GALAXY ® |
| GENERAL ELECTRIC | ERL1  ERS1  ERS2  ERS3 |
| HISPALED | NAVIA NV120  NAVIA ROAD III  NAVIA ROAD IV |
| LAMP | OWL  MINI ECO |
| HP WINNER | T19A-1  T19A-4 |
| LED ROADWAY | NXT |
| MASON/CLEVER | MASON MS-ST  HYT-LED01  CGT150  CG37  MASON III |
| MUTEKI ENERGY | PARK |
| NINGBO LIAOYUAN | BLT-A  BLT-B |
| SCHRÉDER | TECEO 1  TECEO 2 |
| DOWNLIGHT | BRISA BLP150  BRISA BLP60 |
| SICOM ELECTRONICS | CRONOS |

**Se explicita que dicho listado no hace referencia al cumplimiento de los requisitos mínimos solicitados en el numeral 3 de las Bases Técnicas. Las muestras que no obtuvieron puntaje de 100 puntos en el requisito “Calidad de Luminarias” porque se detectaron defectos visuales, estructurales o de diseño en las muestras inspeccionadas, no fueron incluidas en dicho listado.**

Cabe mencionar que este listado fue generado a través de los procesos licitatorios enumerados a continuación, de acuerdo a la información presentada por los Oferentes:

* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA COMUNA DE SAN CLEMENTE
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, AÑO 2015 – GRUPO 1
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, AÑO 2015 – GRUPOS 2 Y 3
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, AÑO 2015 – COMUNA DE CONSTITUCIÓN
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, AÑO 2015 – COMUNA DE RENGO
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, AÑO 2015 – COMUNAS DE NACIMIENTO Y SANTA BÁRBARA
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, AÑO 2015 COMUNA DE CORONEL
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, COMUNAS DE SANTA BÁRBARA Y NACIMIENTO
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA COMUNA DE VILLA ALEMANA, BAJO LA MODALIDAD DE COFINANCIAMIENTO
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE CORONEL, AÑO 2016
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE LA PINTANA, AÑO 2016
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE ARICA, AÑO 2016
* PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE MEJILLONES, AÑO 2016.

# ANEXO N° 17

**LISTADO DE OFERENTES CUYO ANTECEDENTES REVISADOS ACREDITAN PUNTAJE DE 80.000 EN EL CRITERIO DE EXPERIENCIA DEL OFERENTE**

De acuerdo a lo señalado en el numeral 19.1, letra A de las Bases Administrativas, los Oferentes que obtuvieron puntaje igual o superior a 80.000 puntos en procesos licitatorios referentes a la contratación del servicio para el SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, AÑO 2016 realizados por la Agencia, se les otorgará el puntaje de 80.000. Por lo anterior, se exime la presentación de la experiencia del Oferente a las siguientes sociedades:

|  |
| --- |
| AHIMCO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A. |
| CGE DISTRIBUCIÓN S.A. |
| CHILECTRA S.A. |
| ELECNOR CHILE S.A. |

**Se explicita que dicho listado no hace referencia al cumplimiento de los requisitos mínimos solicitados en las Bases de Licitación.**

Cabe mencionar que este listado fue generado a través de los procesos licitatorios enumerados a continuación, de acuerdo a la información presentada por los Oferentes:

* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, COMUNAS DE SANTA BÁRBARA Y NACIMIENTO
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, COMUNA DE QUINTERO
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA COMUNA DE VILLA ALEMANA, BAJO LA MODALIDAD DE COFINANCIAMIENTO
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE CORONEL, AÑO 2016
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE LA PINTANA, AÑO 2016
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE ARICA, AÑO 2016

# ANEXO N° 18

**LISTADO DE SOCIEDADES CUYOS ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS HAN SIDO ESTUDIADOS POR LA AGENCIA**

De acuerdo a lo señalado en el último párrafo del literal b) del numeral 12.1 de las Bases Administrativas, referido a “Personas Jurídicas”, a las sociedades que habiendo participado en su calidad de Oferentes en procesos licitatorios referentes a la contratación del servicio para el SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, AÑO 2016 implementados por la Agencia, sólo les será exigible la presentación de los antecedentes descritos en los literales ii, iii y iv del señalado literal b). A continuación se presenta la nómina de las referidas sociedades cuyos antecedentes han sido estudiados por la Agencia:

|  |
| --- |
| AHIMCO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A. |
| CAM CHILE S.A. |
| CGE DISTRIBUCIÓN S.A. |
| CHILECTRA S.A. |
| ELEC CHILE COMPAÑÍA INDUSTRIAL DE PRODUCTOS ELÉCTRICOS LIMITADA |
| ELECNOR CHILE S.A |
| INNICIA HILED GROUP LIMITADA |
| INVERSIONES Y ASESORIAS EN TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA S.A. |
| SOCIEDAD AUSTRAL DE ELECTRICIDAD S.A. |
| TECNORED S.A. |

**Se explicita que dicho listado no hace referencia al cumplimiento de los requisitos mínimos solicitados en las Bases de Licitación.**

Cabe mencionar que este listado fue generado a través de los procesos licitatorios enumerados a continuación, cuya revisión de antecedentes administrativos han sido estudiados en el año 2016, de acuerdo a la información presentada por los Oferentes:

* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN LAS COMUNAS DE SANTA BÁRBARA Y NACIMIENTO.
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA COMUNA DE CORONEL.
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE QUINTERO.
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA COMUNA DE VILLA ALEMANA, BAJO LA MODALIDAD DE COFINANCIAMIENTO.
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE CORONEL, AÑO 2016.
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE LA PINTANA, AÑO 2016.
* SUMINISTRO PARA EL RECAMBIO MASIVO DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA COMUNA DE ARICA, AÑO 2016.

# ANEXO N° 19

**FORMATO ANALISIS TARIFARIO**

A continuación se presenta un formato propuesto para la realización de la actividad descrita en el numeral 4.5 de las Bases Técnicas. De ser necesario, la Contraparte Técnica de la Agencia, en conjunto con el Contratista, podrá modificar el formato propuesto.

**1.- ESTUDIO GASTO ENERGÍA ANTES DEL RECAMBIO**

**PLAN DE TRABAJO**

Detalles en Excel adjunto.

**2.- ESTUDIO GASTO ENERGÍA POSTERIOR AL RECAMBIO**

Detalles en Excel adjunto.

**3.- PRESENTACIÓN DE RESULTADO**

Detalles en Excel adjunto.

# ANEXO N° 20

**PLANILLA CATASTRO**

A continuación se presenta un formato propuesto para la realización de la actividad descrita en el numeral 4.9 de las Bases Técnicas. De ser necesario, la Contraparte Técnica de la Agencia, en conjunto con el Contratista, podrá modificar el formato propuesto.

**1.- CATASTRO AP**

Detalles en Excel adjunto.

# ANEXO N° 21

**REPORTE SEMANAL**

A continuación se presenta un formato propuesto para la realización de la actividad descrita en el numeral 4.11 de las Bases Técnicas. De ser necesario, la Contraparte Técnica de la Agencia, en conjunto con el Contratista, podrá modificar el formato propuesto.

**1.- REPORTE**

Detalles en Excel adjunto.

**2.- ANEXO 1 – AVANCE POR CUADRILLA**

Detalles en Excel adjunto.

1. Completar una por cada representante legal vigente que comparecería a la firma del Contrato en caso de adjudicar. [↑](#footnote-ref-2)
2. Señalar nombre del cliente (o razón social) y datos de contacto (nombre, cargo, nº de teléfono y dirección de correo electrónico). [↑](#footnote-ref-3)
3. Deberá señalar en esta columna las características generales de cada consultoría o Proyecto y organizar este espacio de modo de apreciar las características y envergadura del trabajo. [↑](#footnote-ref-4)
4. Inicio y Término de ejecución del Proyecto. [↑](#footnote-ref-5)
5. Tipo de servicio: Implementación y/o Recambio. [↑](#footnote-ref-6)
6. Referencia donde se encuentra la acreditación de la experiencia (Ejemplo: “Acta de recepción definitiva, página 2; cláusula cuarta del Contrato”). [↑](#footnote-ref-7)
7. El Oferente deberá adjuntar ANEXO N°5 y ANEXO N°6, al menos para estos profesionales. [↑](#footnote-ref-8)
8. El Contratista deberá indicar el profesional que participará en la ejecución de la Obra en la respectiva comuna. [↑](#footnote-ref-9)
9. El Oferente deberá identificar y comprometer a los profesionales que se indican en el numeral 9.1 de las Bases Técnicas. [↑](#footnote-ref-10)
10. Se refiere a los estudios de pregrado y postgrado realizados. [↑](#footnote-ref-11)
11. Emplear alguna de las siguientes categorías: propietario, socio empleado, contrato plazo indefinido, contrato plazo fijo, honorarios, u otros (especificar). [↑](#footnote-ref-12)
12. Se entenderá por horas presenciales, las horas que el Oferente proponga para que su personal esté presente en terreno o asista a las reuniones realizadas en las dependencias de la Agencia u otras actividades en las cuales amerite la presencia del equipo de trabajo. [↑](#footnote-ref-13)
13. Adjuntar copia de la licencia SEC de instalador clase A. [↑](#footnote-ref-14)
14. Adjuntar copia de la licencia SEC de instalador clase A. [↑](#footnote-ref-15)
15. El Oferente puede agregar otros roles y/o más personas para un mismo rol según estime conveniente. El Oferente deberá identificar o comprometer al menos a los profesionales que se indican en el numeral 9.2 de las Bases Técnicas. [↑](#footnote-ref-16)
16. Se entenderá por horas presenciales, las horas que la empresa proponga para que su personal esté presente en terreno o asista a las reuniones realizadas en las dependencias de la Agencia u otras actividades en las cuales amerite la presencia del equipo de trabajo. [↑](#footnote-ref-17)
17. El Oferente deberá entregar un curriculum vitae resumido por cada integrante del equipo de trabajo evaluable, de acuerdo a lo indicado en el numeral 9.1 de las Bases Técnicas. [↑](#footnote-ref-18)
18. El Oferente deberá entregar una carta firmada por cada integrante del equipo de trabajo evaluable, de acuerdo a lo indicado en el numeral 9.1 de las Bases Técnicas. [↑](#footnote-ref-19)
19. Además de este Anexo se deberá adjuntar el curriculum vitae del Jefe de Proyecto, en formato a definir por el Oferente. [↑](#footnote-ref-20)
20. El Oferente deberá indicar si la entrega es parcializada o total. [↑](#footnote-ref-21)
21. Unidad: Un (unidad) y Gl (global). [↑](#footnote-ref-22)
22. Explicitar en este apartado los días corridos totales de ejecución de las obras, incluida la solicitud de Recepción Provisoria. [↑](#footnote-ref-23)
23. El Oferente deberá indicar la potencia en que las Luminarias deberán operar de modo de cumplir con los requisitos solicitados en el numeral 3.2 de las Bases Técnicas. Se aceptarán Luminarias con reducción de hasta 75% de la potencia nominal. [↑](#footnote-ref-24)
24. Indicar cuantos driver lleva en su interior el modelo de luminaria [↑](#footnote-ref-25)
25. Listar todos los modelos y potencias de driver que lleva en su interior el modelo de luminaria [↑](#footnote-ref-26)
26. Listar todos los modelos y potencias de driver que lleva en su interior el modelo de luminaria [↑](#footnote-ref-27)
27. Hacer la distinción por luminaria y por driver. [↑](#footnote-ref-28)
28. Indicar la potencia de la Luminaria, incluyendo el driver y sus accesorios. [↑](#footnote-ref-29)
29. Indicar con SI/NO, según corresponda, si el driver es programable. [↑](#footnote-ref-30)
30. Indicar la potencia total de las Luminarias, incluyendo el driver y sus accesorios. [↑](#footnote-ref-31)
31. La reducción de potencia deberá ser de al menos un 20% de la potencia actualmente instalada. [↑](#footnote-ref-32)
32. La reducción de potencia deberá ser de al menos un 20% de la potencia actualmente instalada. [↑](#footnote-ref-33)
33. Para efectos de cálculo de disminución del consumo de energía de las Luminarias, el Oferente deberá considerar la potencia nominal de las luminarias [↑](#footnote-ref-34)
34. Para efectos de cálculo de disminución del consumo de energía de las Luminarias, el Oferente deberá considerar la potencia nominal de las luminarias [↑](#footnote-ref-35)
35. El Oferente deberá indicar la maquinaria y herramienta a utilizar en cada comuna. [↑](#footnote-ref-36)
36. Campo de uso interno de la Agencia. [↑](#footnote-ref-37)
37. El documento deberá ser presentado al momento de solicitar la devolución de la caución de garantía, de acuerdo a lo indicado en el numeral 13.2 de las Bases Administrativas. [↑](#footnote-ref-38)