Ajuntament d'Andratx
Illes Balears

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL T.M. ANDRATX

INDICE

MEMORIA

1. OBJETO Y AMBITO DE ACTUACION
2. INSTALACIONES ACTUALES
3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS
4. PRESUPUESTO
5. PROMOTOR
6. CONTRATO DE SERVICIOS Y CLASIFICACION DEL CONTRATISTA
7. FORMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTLACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO
8. OBLIGACIONES GENERALES DE LA CONTRATA
9. PRECIOS A APLICAR
10. SISTEMA DE CONTRATACION
11. DURACION DEL CONTRATO
12. CONCLUSIÓN

ANEXO Nº1 CUADRO DE PRECIOS

ANEXO Nº2 CUADROS DE MANDO

1.- OBJETO Y AMBITO DE ACTUACION.

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas (PPT) es la descripción de los trabajos y establecimiento de las condiciones técnicas que regirán en contrato para la prestación de servicio de mantenimiento correctivo del alumbrado publico de titularidad municipal en el T.M. d'Andratx.

Todos los trabajos a desarrollar serán llevados a cabo conforme a la normativa legal vigente: en materia de seguridad, ahorro de energía, confort lumínico y cualquier otra que le pudiera ser de aplicación.

En especial la siguiente normativa:

- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, según Real Decreto 842/2002 del 2 de agosto de 2002. Otra normativa de aplicación:
- Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT.
- Reglamento de Verificaciones y Regularidad en el Suministro de Energía léctrica.
- Reglamento de eficiencia energética.
- Normas Técnicas Particulares de la empresa suministradora de energía eléctrica.
- Norma Tecnológica NTE-IEE/1978 Instalaciones de Electricidad Alumbrado Exterior.
- Recomendaciones de la C.I.E. para la iluminación ornamental de autopistas, carreteras, túneles y pasos subterráneos, con proyectores, etc.

El ámbito de actuación es todo el T.M d'Andratx, en el anexo numero 2 se definen los actuales puntos de suministro.

2.- INSTALACIONES ACTUALES

El contratista que resulte adjudicatario recibirá las instalaciones en su estado real al comienzo del contrato, sin que pueda producir ningún inconveniente o reparo por ello. Los licitadores podrán visitar las instalaciones para su estudio, con la debida autorización y sin interferir en su funcionamiento.

El adjudicatario asumirá las nuevas instalaciones que se incorporen durante la vigencia del contrato, incluidas las posibles prorrogas sin coste adicional alguno para el Ajuntament d'Andratx.

3. - DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El mantenimiento correctivo de las instalaciones de alumbrado publico se celebrará al amparo del presente pliego de prescripciones técnicas se sustancia por la obligación que tiene el Ayuntamiento de mantener en optimas y reglamentarias condiciones de uso las instalaciones eléctricas que de él dependen. Todo ello a tenor de lo dispuesto en la normativa vigente.

4.- PRESUPUESTO

El presupuesto base de esta contratación será de 180.000 euros al que le corresponde por IVA la cuantía de 37.800 euros, con un importe total de 217.800 euros y que podrá ser modificado a la baja como consecuencia de la licitación.

Los precios se incluyen todos los gastos que ocasione los trabajos, mano de obra, desplazamientos, materiales, seguros, almacenaje así como cualquier otro concepto relacionado en el pliego de prescripciones técnicas o en la oferta presentada por el adjudicatario. Es decir, son precios ciertos, de forma que el Ajuntament d'Andratx,

abonara única y exclusivamente la cantidades resultantes de aplicar estos precios unitarios.

Los licitadores deberán ofertar un único porcentaje de baja con respecto al importe total del contrato que se aplicara a cada una de las anualidades y a los trabajos programados por el Ajuntament d'Andratx

5.- PROMOTOR

El promotor del servicio es el Ajuntament d'Andratx.

6.- CONTRATO DE SERVICIOS Y CLASIFICACION DEL CONTRATISTA

Teniendo en cuenta la definición dada a servicio en el artículo 10, del Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre, texto refundido de la Ley de contratos del Sector Público, se define como contrato de servicios y según el anexo II *trabajos de Mantenimiento y reparación.*

La clasificación del contratista de acuerdo al RGLCAP sera:
Grupo P subgrupo 1 categoría 1

7.- FORMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTLACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO

Se entenderán comprendidos todos los trabajos de mantenimiento correctivo como las reposiciones de lamparas, soportes, luminarias, equipos de encendido,tendido de lineas y tierras, centro de mando.,

7.1 El contratista se vera obligado a realizar cuantas reposiciones (componentes, equipos,lamparas, soportes, luminarias,equipos de encendido etc...) sean necesarias cualquiera sea la causa que las motivó, la reposición de los diversos elementos se

realizara con materiales de las mismas características y calidades que los primitivos, los cuales serán comprobados por el personal de la brigada de alumbrado quienes podrán rechazar los materiales que no cumplan estas condiciones.

7.2 Las averías deberán ser reparadas en menos de 24 horas desde su aviso al contratista. La recepción de avisos se establecerá por parte del contratista de un servicio permanente de atención telefónica a lo largo de las 24 horas del día y 365 días al año, que permita atender las anomalías denunciadas.

7.3 La reposición de lineas comprende los tendidos de cables subterráneos y aéreos, cajas de empalme y cajas de fusibles. El contratista deberá disponer del correspondiente detector de averías que facilite la rápida determinación del punto donde se encuentre la avería.

7.4 La reposición de soportes comprende la reposición de portezuelas, retirada y sustitución de báculos, columnas, brazos que por envejecimiento natural, accidente o vandalismo resulten dañados o sean peligrosos.
En caso de accidente o riesgo se procederá a la sustitución del soporte o portezuelas por uno de las mismas características no aceptándose reparaciones de las partes dañadas.

7.5 La reposición de luminarias así como de sus componentes, tanto mecánicos como eléctricos: envolvente, cierre, reflector, reactancia, condensador, portalámparas, cableado y conexiones, equipos de control y ahorro energético, fuentes de alimentación y cualquier otro elemento. Cuando se realice una reparación o sustitución de alguno de sus elementos se procederá simultáneamente a una limpieza de repaso del cierre, reflector y lampara.
La sustitución de luminarias o de cualquier de sus componentes que se encuentren descatalogados, se realizara con otras de características similares previa aprobación.

7.6 La conservación de centros de mando se realizara de acuerdo a lo establecido en el REBT, se realizara de forma semestral una revisión y se sustituirán los elementos que no estén o un correcto estado.

7.7 Las lamparas sustituidas deberán ser lamparas nuevas, libres de mercurio, y recicladas por el contratista a su cargo de acuerdo con la legislación vigente, facilitando el documento acreditativo a los servicios municipales.

7.8 El contratista esta obligado a realizar modificaciones y traslados, ya sean provisionales o definitivos, para adecuar las instalaciones como consecuencia de cambios espaciales en las vías publicas, molestias u otras circunstancias. Esta actuaciones podrán afectar a la ubicación de los puntos de luz, lineas de alimentación y centros de mando que deberán ser ejecutadas en los plazos fijados por los servicios técnicos municipales.

7.9 Plazo de garantía de los trabajos realizados por el contratista se establece en dos años, comenzando a computarse, desde la fecha de recepción por parte de encargado del servicio de alumbrado.

7.10 El contratista esta obligado a realizar de informes y propuestas técnicas para realizar actuaciones de adecuación o de actualización de instalaciones existentes.

7.11 Los trabajos/servicios contratados estarán sometidos permanentemente a la inspección y vigilancia municipal, pudiendo el Ayuntamiento realizar las revisiones de personal y material que estime oportunas, en cualquier momento y lugar. El personal de inspección que al efecto designe la Administración tendrá acceso a los locales y dependencias vinculadas a este Pliego de Condiciones, y le serán facilitados cuantos datos precise respecto a la organización de los servicios.

8.- OBLIGACIONES GENERALES DE LA CONTRATA

8.1 Disponer de un interlocutor técnico con titulación mínima de Ingeniero técnico industrial y los conocimientos adecuados y experiencia demostrable en instalaciones de alumbrado publico con plena autoridad para resolver cuantos problemas pudieran surgir en el desempeño del servicio.

8.2 Deberá disponer de personal facultado de acuerdo al art. 78 del RDL 3/2011 y TRLCSP (oficiales electricistas) para la realización de todas los trabajos especificados en el este pliego y anexos. Asimismo deberán estar facultados para la conducción de vehículos y manejo de grúas o plataformas elevadoras de personal, para la manipulación y manejo de cualquier instrumento de medida o control, así como de las herramientas necesarias, ya que todo ello se considera maquinaria imprescindible para la ejecución de los trabajos. Adicionalmente el contratista deberá velar por la seguridad de su personal y esta obligado a realizar las siguientes funciones:

- Adoptar las medidas necesarias a fin de garantizar el estricto cumplimiento de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales y sus modificaciones posteriores, así como el RD 171/2004 de 8 de noviembre, así como de cualquier otra normativa que la desarrolle o sea de aplicación.
- El contratista dispondrá de:
  - Servicio de Prevención, ajeno o propio, con alcance de las cuatro especialidades.
  - Plan de Seguridad y Salud o los Procedimientos de Trabajo, donde identifique y evalúe los riesgos que aparecen en el desarrollo del servicio de conservación, y con indicación de las medidas preventivas a tomar.
  - Persona Responsable de Seguridad y Salud, que informe a los Servicios Técnicos Municipales de las actividades, planes, incidencias y medidas preventivas implantadas o a poner en práctica en los trabajos objeto de este contrato.

8.3 Deberá acreditar estar inscrita como empresa instaladora y mantenedora de instalaciones de eléctricas de baja en la dirección general de industria del Govern de les Illes Balears.

8.4 Deberá comprometerse a disponer de los siguientes medios electromecánicos y de transporte para el desmpeño de sus trabajos :

- Polímetro (amperimetro, voltimetro, ohmetro)
- Analizador registrador de redes trifasicas para el análisis del servicio eléctrico según EN 50160.
- Luxometro digital dotado de filtros de adaptación de medida entre 0 y 80.000 lux.
- Medidor de resistencia de tierra y resistividad del suelo con alcance de medida de 0 a 20 ko y de 0 a 50 Kom respectivamente, incluso en presencia de tensiones parásitas y corrientes telúricas.
- Un medidor de defectos de aislamiento en conductores subterráneos, con indicación de la localización, profundidad y dirección del conductor y con capacidad para discriminar entre distintos grados de defecto de aislamiento y para identificar y marcar conductores con corriente.
- un medidores digitales de corrientes de fuga de 40 mA a 10 A y resolución mínima de 0,01 mA, con diámetros de pinza amperimétrica distintos y función de retención de lectura.
- equipos verificadores de la sensibilidad y tiempo de disparo de los interruptores diferenciales.
- Herramientas, escaleras, etc. El contratista está obligado a que su personal disponga de las herramientas homologadas que sean necesarias para llevar a efecto su trabajo con total seguridad.
- vehículo tipo camión de 12.000 Kg. P.M.A., provisto de grúa autocargante de 10 Tm.
- vehículos tipo camión de 3.500 kg. P.M.A., provistos de plataforma elevadora de personal de 13,5 m.
- vehículo tipo furgoneta de 2.800 kg. P.M.A.
- vehículos tipo furgoneta ligera.

8.5 Deberá poseer en stock en sus almacenes para poder atender y reparar inmediatamente cualquier avería o accidente que se produzca con los siguientes elementos y unidades mínimos de cada modelo instalado:

- soportes (brazos, baculos, columnas) 2 cada 100 uds. instaladas
- luminarias 4 cada 100 uds. instaladas
- Lamparas 2% de cada modelo instalado
- Reactancias, condensadores, arrancadores 0,5 % de cada modelo instalado
- conductores

  Cu 4x6 mm2 200 m.

  Cu 4x10 mm2 200 m.

  Cu 4x16 mm2 200 m.

  Cu 5x4 mm2 200 m.

  Cu 5x6 mm2 200 m.

  Cu 2x2,5 mm2 200 m.

  Cu 1x16 mm2 Tierra 200 m.

8.6 Los materiales procedentes de desmontajes y que los servicios técnicos municipales determinasen que puedan ser reutilizables deberán ser depositados y almacenados por el contratista en el almacen de la brigada de alumbrado. El contratista pondrá a disposición de los servicios técnicos municipales una relación mensual de los materiales almacenados donde se especifiquen la variaciones producidas y sus causas.

8.7 Residuos potencialmente peligrosos: para la eliminación de residuos de las instalaciones se estará a lo previsto en el REALDECRETO 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos, debiendo disponer el adjudicatario de los medios proporcionados por las entidades sin ánimo de lucro responsables del Sistema Integrado de Gestión, que en la fecha de redacción del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, son ECOLUM, para el reciclaje de residuos de luminarias y AMBILAMP, para el reciclaje de residuos de lámparas.

8.8 Todos los materiales utilizados serán da las mismas características o superiores de los instalados en todo caso deberán ser homologados y deberán poseer el sello de la Comunidad CE.

8.9 El adjudicatario cumplirá todas las obligaciones que el Real Decreto 208/2005 RAEE.

8.10 Evaluacion de riesgos laborales:

Marco Normativo

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales
- RD 39/1997, de 17 de enero, reglamento de los servicios de prevención
- RD 1627/1997, de 24 octubre, disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales
- RD 171/2004, de 30 de enero, en materia de coordinación de actividades empresariales
- RD 604/2006, de 19 de mayo, modifica el RD 39/1997 y el RD 1627/1997
- Ley 32/2006, de 18 octubre, reguladora de la subcontractación en el sector de la construcción

Disposiciones Generales

- El contratista estara inscrito en el Registre de Empresas Acreditadas (REA) de la Conselleria de Treball.
- El contratista deberá complementar el alta de la apertura del centro de trabajo a la Conselleria de Treball.
- El contratista redactará el documento evaluación de Riesgos Laborales, subscrito por Técnica Superior de Riesgos Laborales especificará las medidas preventivas
- El contratista notificará a la Dirección la modalidad de prevención de la empresa.

- El contratista nombrara Recursos Preventivos preceptivos en relación a trabajos deriesgo: altura, espacios confinados, eléctricos, cortes de calle, etc.
- El contratista cumplirá los preceptos de formación, información, revisiones medicas y entrega de EPI de sus trabajadores.

El coste de las medidas en relación con la seguridad (incluida señalización) y salud para la ejecución del presente contrato no implicara un incremento del coste de la unidades de obras definidas en el anexo n.º 1.

8.11 Todos los materiales suministrados deben cumplir los requisitos y/o preceptos legales que le sean de aplicación y afecten a sus prestaciones y características, a efectos informativos se enumerará la marca de referencia, como ejemplos de nivel de calidad, dependiendo del grupo de materiales, se enumeran los siguientes Merlin Gerin, Schneider electric, Hager, Legrand BJC, Simon, Osram Philips, general electric, miguelez, general cable.

9.- PRECIOS A APLICAR.

Los trabajos previa comprobación de las mediciones por parte de los servicios técnicos, se facturaran con los precios unitarios que figuran en el anexo n.º 1. En el caso que surgieran tipos de trabajos no incluidos en el anexo n.º 1, deberan ser acordados entre las partes, en caso de que no fuera posible llegar a un acuerdo se podrán realizar los trabajos por otros contratistas.

9.1 Cada licitador ha de fijar en su proposición el porcentaje de bonificación, baja, que aplicará a las facturas que extenderá por los precios unitarios incluidos en el anexo n.º1

9.2. Todos los materiales suministrados deben cumplir los requisitos y/o preceptos legales que le sean de aplicación y afecten a sus prestaciones y características, a efectos informativos se enumerará la marca de referencia.

9.3 Los trabajos no incluidos en el presente pliego pero que por necesidades del Ajuntament d'Andratx deban ser realizados de acuerdo a esta documentación adicional deberán contemplar el mismo descuento que el ofertado para los trabajos indicados en el anexo n.º 1.

9.3 Los precios unitarios que se especificarán en la relación anterior, incluyen todos los posibles gastos, así como cualquier otro impuesto, tasa, canon o gravamen que sean de aplicación al presente contrato. Excepto el IVA.

9.4 Todas las facturas, con los requisitos previstos en la normativa en vigor, se presentarán via telematica. La facturación será mensual y vendrá acompañada de los albaranes y de un informe en el que figuren los trabajos realziados.

9.5 La Empresa Adjudicataria percibirá de la Administración el importe por los trabajos realizados basándose en los precios establecidos en el documento "Anexo n.º 1" de este Pliego, afectados por la correspondiente baja de licitación contemplada en su momento en la oferta económica del Adjudicatario.

10.- SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación propuesto es el de procedimiento abierto y el criterio de adjudicación es el previsto en el pliego de clausulas administrativas particulares.

11.- DURACIÓN DEL CONTRATO

La duración del servicio será de 18 meses, desde la firma del contrato, quedando, por tanto, a criterio del Director del Servicio, la determinación de las fechas concretas de actuación.

12.- CONCLUSION

Con lo expresado en la presente Memoria así como en el resto de documentos que integran el presente pliego, el que suscribe considera suficientemente definidos los trabajos a realizar, por lo que lo somete a la consideración de la Superioridad.

Andratx, a 23 de junio de 2017

El técnico municipal,

Jairo Fernández Herrera

ANEXO N.º 1 CUADRO DE PRECIOS

COLUMNAS Y SOPORTES

MED	CONCEPTO	P. U.
UD	Instalacion y suministro columna telescópica CLB16 de 3,9 m con puerta de registro enrasada, SIMON o equivalente. Totalmente instalada y montada según REBT	511,00 €
UD	Instalacion y suministro de columna troncocónica CLO de 4 m, fabricada en un solo tramo con puerta de registro de entrada, SIMON o equivalente. Totalmente instalada y montada según REBT	352,41 €
UD	Instalacion y suministro columna troncocónica CLO de 5,0 m, fabricada en un solo tramo con puerta de registro de entrada, SIMON o equivalente. Totalmente instalada y montada según REBT	432,17 €
UD	Instalacion y suministro de columna troncocónica CAM de 5,0 m, fabricada en un solo tramo con puerta de registro con marco de refuerzo exterior, SIMON o equivalente. Totalmente instalada y montada según REBT	308,00 €
UD	Instalacion y suministro columna troncocónica CAM de 6,0 m, fabricada en un solo tramo con puerta de registro con marco de refuerzo exterior, SIMON o equivalente. Totalmente instalada y montada según REBT	386,00 €
UD	Instalacion y suministro columna troncocónica CAM de 7,0 m, fabricada en un solo tramo con puerta de registro con marco de refuerzo exterior, SIMON o equivalente. Totalmente instalada y montada según REBT	439,00 €
UD	Instalacion y suministro columna troncocónica CAM de 8,0 m, fabricada en un solo tramo con puerta de registro con marco de refuerzo exterior, SIMON o equivalente. Totalmente instalada y montada según REBT	501,00 €
UD	Instalacion y suministro brazo mural ornamental de fundición de aluminio y tubo de acero, modelo BM13 Post/Top de 1 m, SIMON o equivalente. Totalmente instalada y montada según REBT	170,00 €
UD	Instalacion y suministro brazo mural ornamental de chapa de acero, modelo BM10 Tipo 2, de 0,5 m, SIMON o equivalente. Totalmente instalada y montada según REBT	116,00 €

LUMINARIAS Y PROYECTORES

MED	CONCEPTO	P. U.
UD	Instalación y suministro luminaria LED viena instanium o similar de 54 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	648,00 €
UD	Instalación y suministro luminaria LED viena instanium o similar de 27 w con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	607,50 €
UD	Instalación y suministro luminaria LED viena instanium o similar de 81 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando,, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	730,80 €
UD	Luminaria LED nath instanium o similar de 54 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	420,30 €
UD	Luminaria LED nath instanium o similar de 27 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando,, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	379,80 €

UD	Luminaria LED nath instanium o similar de 81 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	503,10 €
UD	Luminaria LED HYDRA instanium o similar de 58 w . con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	586,80 €
UD	Luminaria LED HYDRA instanium o similar de 20 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	436,50 €
UD	Luminaria LED HYDRA instanium o similar de 39 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando,de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	504,00 €
UD	Proyector LED ETNA instanium o similar de 81 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	853,60 €
UD	Proyector LED ETNA instanium o similar de 54 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	780,00 €

UD	Proyector LED ETNA instanium o similar de 27 w. con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando,de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y.Normas Municipales.	744,00 €
UD	Luminaria hermética IP66 SOCELEC serie ONYX 2 / ONYX 3. SAP 100 RFcon protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	233,59 €
UD	Luminaria hermética IP66 SOCELEC serie ONYX 2 / ONYX 3. SAP 150 RFcon protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando,de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	236,54 €
UD	Luminaria hermética IP66 SOCELEC serie ONYX 2 / ONYX 3. SAP 250 RF.con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando,, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	245,41 €
UD	Proyector hermético, IP66, SOCELEC serie NEOS 1 o equiv, para lámparas de HM 70W.con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	120,86 €
UD	Luminaria Junior de carandini IP66 con protector de sobretensiones 10kv-10kA formada por fundicion de alumnio. Reflector de aluminio de alta pureza, anodizado. Bandeja portaequipos de material termoplástico, con soporte integrado del portalámparas. Interruptor de desconexión en apertura. Completamente montada sobre columna existente, incluso pequeño material electrico de conexión, probada y en funcionamiento .totalmente instalada y funcionando, de color a determinar por la D.T.. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	426,75 €

LAMPARAS EN LUMINARIAS

MED	CONCEPTO	P. U.
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga de alta intensidad MASTER SON-T PIA Plus, de 70W. Características: casquillo E27, flujo luminoso de 4.400 lm, eficacia 88 lm/W, temperatura de color de 2.000 K, índice de reproducción cromática de 25, vida útil 22.000 h, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	30,36 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga de alta intensidad MASTER SON-T PIA Plus, de 100W. Características: casquillo E40, flujo luminoso de 10.700 lm, eficacia 107 lm/W, temperatura de color de 2.000 K, índice de reproducción cromática de 25, vida útil 24.000 h, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	30,87 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga de alta intensidad MASTER SON-T PIA Plus, de 150W. Características: casquillo E40, flujo luminoso de 17.500 lm, eficacia 117 lm/W, temperatura de color de 2.000 K, índice de reproducción cromática de 25, vida útil 24.000 h, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	36,89 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga de alta intensidad MASTER SON-T PIA Plus, de 250W. Características: casquillo E40, flujo luminoso de 33.200 lm, eficacia 133 lm/W, temperatura de color de 2.000 K, índice de reproducción cromática de 25, vida útil 24.000 h, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	38,96 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga de alta intensidad MASTER SON-T PIA Plus, de 400W. Características: casquillo E40, flujo luminoso de 56.500 lm, eficacia 141 lm/W, temperatura de color de 2.000 K, índice de reproducción cromática de 25, vida útil 24.000 h, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	41,28 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga compacta MASTERCOLOUR CDM-T un terminal, de 35W/942. Características: casquillo G12, flujo luminoso de 5.200 lm, eficacia 73 lm/W, índice de reproducción cromática >90, temperatura de color de 4.200 K, 12.000 h de media de vida útil, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	14,46 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga compacta MASTERCOLOUR CDM-T un terminal, de 70W/942. Características: casquillo G12, flujo luminoso de 6.600 lm, eficacia 94 lm/W, índice de reproducción cromática >90, temperatura de color de 4.200 K, 12.000 h de media de vida útil, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	50,07 €

UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga compacta MASTERCOLOUR CDM-T un terminal, de 100W/942. Características: casquillo G12, flujo luminoso de 7.100 lm, eficacia 76 lm/W, índice de reproducción cromática >90, temperatura de color de 4.200 K, 12.000 h de media de vida útil, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	35,46 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga de alta intensidad MASTER HPI-T Plus, tubular, de 250W/645. Características: casquillo E40, flujo luminoso entre 20.500 y 23.000 lm, eficacia 76 lm/W, temperatura de color 4.500/4.000K, índice de reproducción cromática de >60, vida útil 10.000 h, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y	50,11 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga de alta intensidad MASTER HPI-T Plus, tubular, de 400W/643. Características: casquillo E40, flujo luminoso entre 35.000 y 38.000 lm, eficacia 88 lm/W, temperatura de color 4.300/4.000K, índice de reproducción cromática de >60, vida útil 10.000 h, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	53,42 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga de alta intensidad HALOGENUROS HPI-T PRO, tubular, de 1.000W/643. Características: de 220V, casquillo E40, flujo luminoso de 85.000 lm, eficacia 85 lm/W, temperatura de color de 4.300 K, índice de reproducción cromática de 65, vida útil 6.000 h, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	163,02 €
UD	Suministro e instalación en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo de lámpara Philips de descarga de alta intensidad HALOGENUROS HPI-T PRO, tubular, de 2.000W/646. Características: de 220V, casquillo E40, flujo luminoso de 189.000 lm, eficacia 95 lm/W, temperatura de color de 4.600 K, índice de reproducción cromática de 65, vida útil 6.000 h, flujo luminoso adecuado durante la vida de la lámpara, con cargo RAEE. Totalmente instalada y funcionando.	195,43 €

CABLEADOS

MED	CONCEPTO	P. U.
ML	Línea principal de tierra (V/A) con conductor aislado de Cu de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC, de tensión de aislamiento nominal 750V, totalmente enhebrada en canalización subterránea, instalada y conectada, incluso pequeño material. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	4,48 €
ML	Línea principal de tierra con conductor aislado de Cu de 35 mm² de sección, con cinta V/A, con aislamiento de PVC, de tensión de aislamiento nominal 0,6/1kV, totalmente enhebrada en canalización subterránea, instalada y conectada, incluso pequeño material. Totalmente terminado y ejecutado según REBT	4,43 €
ML	Línea principal de tierra (V/A) con conductor aislado de Cu de 35 mm² de sección, con aislamiento de PVC, de tensión de aislamiento nominal 750V, totalmente enhebrada en canalización subterránea, instalada y conectada, incluso pequeño material. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	6,91 €
ML	Línea subterránea con cable de cobre aislamiento RV 0,6/1 kV (Cu), formado por un conductor tetrapolar de 4x10mm2, totalmente enhebrada en canalización subterránea, instalada y conectada, incluso pequeño material. Totalmente terminado y ejecutado según REBT	5,75 €
ML	Línea subterránea con cable de cobre aislamiento RV 0,6/1 kV (Cu), formado por un conductor tetrapolar de 4x16mm2, totalmente enhebrada en canalización subterránea, instalada y conectada, incluso pequeño material. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	8,27 €
ML	Línea subterránea con cable de cobre aislamiento RV 0,6/1 kV (Cu), formado por un conductor tetrapolar de 4(1x25)mm2, totalmente enhebrada en canalización subterránea, instalada y conectada, incluso pequeño material. Totalmente terminado y ejecutado según REBT	11,12 €
ML	Línea subterránea con cable de cobre aislamiento RV 0,6/1 kV (Cu), formado por un conductor tetrapolar de 4x6mm2, totalmente enhebrada en canalización subterránea, instalada y conectada, incluso pequeño material. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	4,01 €
ML	Línea aérea grapada con cable de 0,6/1 kV (Cu) aislamiento RV-k, de 4x10mm2 + tierra 1x16mm2, totalmente instalada y conectada, incluso pp. de fijaciones, conectores, cajas de derivación, recibidos de anclaje, abrazaderas, preformados, guardacabos, ojos de riostra, tensores, etc., dejando el trazado completamente conectado y rematado. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	9,83 €
ML	Línea aérea tensada con cable de 0,6/1 kV (Cu) aislamiento RV-k, de 4x10mm2 + tierra 1x16mm2, totalmente instalada y conectada, incluso pp. de cable de acero de 6 mm de diámetro, fijaciones, conectores, cajas de derivación, recibidos de anclaje, abrazaderas, preformados, guardacabos, ojos de riostra, tensores, etc., dejando el trazado completamente conectado y rematado. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	10,60 €
ML	Línea aérea grapada con cable de 0,6/1 kV (Cu) aislamiento RV-k, de 4x16mm2 + tierra 1x16mm2, totalmente instalada y conectada, incluso pp. de fijaciones, conectores, cajas de derivación, recibidos de anclaje, abrazaderas, preformados, guardacabos, ojos de riostra, tensores, etc., dejando el trazado completamente conectado y rematado. Totalmente terminado y ejecutado según REBT	12,35 €

ML	Línea aérea tensada con cable de 0,6/1 kV (Cu) aislamiento RV-k, de 4x16mm2 +tierra 1x16mm2, totalmente instalada y conectada, incluso pp. de cable de acero de 6 mm de diámetro, fijaciones, conectores, cajas de derivación, recibidos de anclaje, abrazaderas, preformados, guardacabos, ojos de riostra, tensores, etc., dejando el trazado completamente conectado y rematado. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	12,65 €
ML	Línea aérea grapada con cable de 0,6/1 kV (Cu) aislamiento RV-k, de 4x6mm2 + tierra 1x16mm2, totalmente instalada y conectada, incluso pp. de fijaciones, conectores, cajas de derivación, recibidos de anclaje, abrazaderas, preformados, guardacabos, ojos de riostra, tensores, etc., dejando el trazado completamente conectado y rematado. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y NormasMunicipales.	8,09 €
ML	Línea aérea tensada con cable de 0,6/1 kV (Cu) aislamiento RV-k, de 4x6mm2 +tierra 1x16mm2, totalmente instalada y conectada, incluso pp. de cable de acero de 6 mm de diámetro, fijaciones, conectores, cajas de derivación, recibidos de anclaje, abrazaderas, preformados, guardacabos, ojos de riostra, tensores, etc., dejando el trazado completamente conectado y rematado. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	8,32 €
ML	Línea subterránea con cable de cobre aislamiento RV 0,6/1 kV (Cu), formado por un conductor tripolar de 3x2,5mm2, totalmente enhebrada para alimentación a luminaria, instalada y conectada, incluso pequeño material. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	2,19 €

CAJAS DE CONEXION, PROTECCION Y DISTRIBUCION

MED	CONCEPTO	P. U.
UD	Caja de conexión y protección normalizada de doble aislamiento tipo CLAVED 1465 o equivalente, con 2 bases de cortacircuito de 16 amperios, provista de 6 bornes metálicos de entrada para línea repartidora hasta 35mm2, 2 de salida para línea hasta 6mm2, realizada en poliéster con fibra de vidrio color gris RAL 7035, instalada, conectada y perfectamente anclada mediante 2 tornillos, incluso fusibles cilíndricos "0" de 6 A. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	24,44 €
UD	Caja de conexión y protección normalizada de doble aislamiento tipo CLAVED 1465 o equivalente, con 2 bases de cortacircuito de 16 amperios, provista de 6 bornes metálicos de entrada para línea repartidora hasta 35mm2, 2 de salida para línea hasta 6mm2, realizada en poliéster con fibra de vidrio color gris RAL 7035,instalada, conectada y perfectamente anclada mediante 2 tornillos, incluso fusibles cilíndricos "0" de 6 A. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	24,45 €
UD	Caja de conexión y protección normalizada de doble aislamiento tipo CLAVED 1465/4P o equivalente, con 4 bases de cortacircuito de 16 amperios, provista de 6 bornes metálicos de entrada para línea repartidora hasta 35mm2, 2 de salida para línea hasta 6mm2, realizada en poliéster con fibra de vidrio color gris RAL 7035, instalada, conectada y perfectamente anclada mediante 2 tornillos, incluso fusibles cilíndricos "0" de 6 A. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	25,76 €
UD	Caja de conexión y protección normalizada de doble aislamiento tipo CLAVED 1465/4P o equivalente, con 4 bases de cortacircuito de 16 amperios, provista de 6 bornes metálicos de entrada para línea repartidora hasta 35mm2, 2 de salida para línea hasta 6mm2, realizada en poliéster con fibra de vidrio color gris RAL 7035, instalada, conectada y perfectamente anclada mediante 2 tornillos, incluso fusibles cilíndricos "0" de 6 A. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	52,22 €
UD	Caja de conexión y protección normalizada de doble aislamiento tipo CLAVED módelo 1465 B o equivalente, provista de 2 fusibles para protección y derivación en columna, con una base fusible de 4A, regleta para derivación a línea general de alimentación, regleta para derivación a cable mando reductores, instalada en columna y conexionada. Totalmente terminado y ejecutado según REBT y Normas Municipales.	23,84 €

UD	Puerta metálica para cuarto de instalaciones eléctricas, de una hoja de 1,00 x 2,00 m de chapa lisa pegaso, con lamas tipo Unelco en parte baja y alta, enmarcada en perfiles laminados Z,T y L de 35 mm, incluso cerradura MCM de 80 mm, pernos de 100x16 mm, incluso p.p. pequeño material, garras, anclajes y mano de imprimación Antioxidante.	327,60 €
UD	Suministro e instalación de armario de distribución PN-55/ALS-3/6,6-U marca Himel (esquema UNELCO E-9). Instalación completa incluso canalizaciones, conexionado eléctrico y elementos de fijación. Preparado para 2 líneas de entrada y 2 líneas de salida y con derivación individual protegida para 6,6 kW con 9 bases neozed de 63, con bornes de coneción bimetálicos de 35mm. Instalado con fijación mural, con canalización formada por 2 tubos de Ø160mm hasta arqueta (hasta 3m de distancia). Características mínimas del armario: 1 puerta sin ventana con cierre triangular, con tejadillo, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL-7032 e IP43, medidas máximas de 536x521x231. Autoextinguible, gran resistencia al choque y a la temperatura y ventilación natural. Instalada según normas de la compañía suministradora, incluso fusibles correspondientes. Instalado, guardando en la zona, las mayores condiciones de organización, seguridad y limpieza posibles. Totalmente terminado y ejecutado según REBT	322,47 €
UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE 160 A. Esquema UNELCO E-9, instalada, incluso cartuchos fusibles de cuchilla NH "0". Construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical.	161,13 €
UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE 250 A. Esquema UNELCO E-9, instalada, incluso cartuchos fusibles de cuchilla NH "2". Construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical.	138,46 €
UD	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE 400 A. Esquema UNELCO E-9, instalada, incluso cartuchos fusibles de cuchilla NH "2". Construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical	178,19 €
UD	Suministro e instalación de armario de distribución PN-55/ALS-1/U marca Himel (esquema UNELCO E-9). Instalación completa incluso canalizaciones, conexionado eléctrico y elementos de fijación. Preparado para 1 línea de entrada, 1 línea salida y sin derivación individual, con bornes de conexión bimetálicos de 35mm. Instalado con fijación mural, con canalización formada por 2 tubos de Ø160mm hasta arqueta (hasta 3m de distancia). Características mínimas del armario: 1 puerta sin ventana con cierre triangular, con tejadillo, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL-7032 e IP43, medidas máximas de 536x521x231. Autoextinguible, gran resistencia al choque y a la temperatura y ventilación natural. Instalada según normas de la compañía suministradora, incluso fusibles correspondientes. Instalado, guardando en la zona, las mayores condiciones de organización,seguridad y limpieza posibles. Totalmente terminado y ejecutado según REBT	260,86 €
UD	Suministro e instalación de base para armario PL-105T, para fijación al suelo del armario. Totalmente terminado y rematado.	150,28 €
UD	Suministro e instalación de conjunto de soportes inoxidables para fijación mural de armario PN-55/57. Totalmente terminado y rematado.	56,61 €

B

UD	Suministro e instalación de armario de distribución PN-55/ALS-1/6,6-U marca Himel (esquema UNELCO E-9). Instalación completa incluso canalizaciones, conexionado eléctrico y elementos de fijación. Preparado para 1 línea de entrada y 1 de línea de salida y con derivación individual protegida para 6,6 kW con 9 bases neozed de 63, con bornes de coneción bimetálicos de 35mm. Instalado con fijación mural, con canalización formada por 2 tubos de Ø160mm hasta arqueta (hasta 3m de distancia). Características mínimas del armario: 1 puerta sin ventana con cierre triangular, con tejadillo, de poliésterreforzado con fibra de vidrio color RAL-7032 e IP43, medidas máximas de 536x521x231. Autoextinguible, gran resistencia al choque y a la temperatura y ventilación natural. Instalada según normas de la compañía suministradora, incluso fusibles correspondientes. Instalado, guardando en la zona,las mayores condiciones de organización, seguridad y limpieza posibles. Totalmente terminado y ejecutado según REBT	323,18 €
UD	Armario PL-105T de paso de línea sin cambio de sección, con derivación protegida para 6,6 kW con 9 bases neozed de 63A, con entrada y salida de linea con bornes bimetálicos de 35mm para derivación individual hasta 412A, en instalación con fijacion mural, con canalización formada por 2 tubos de Ø160mm hasta arqueta hasta de 3m de distancia. Material: poliéster referzado con fibra de vidrio, color RAL-7032, IP55, marca Himel. Esquema UNELCO E-9. Medidas máximas: 1.000x500x300, cierre de triple acción con varillaje de aluminio. Doble aislamiento. Autoextinguible, gran resistencia al choque y a la temperatura, ventilación natural. Instalada según normas de la compañía suministradora, incluso cartuchos fusibles de cuchilla correspondientes. Instalado, guardando en la zona, las mayores condiciones de organización, seguridad y limpieza posibles. Totalmente terminado y ejecutado según REBT	839,26 €
UD	Cuadro de AºPº de 4 salidas para acoplar con reductor-estabilizador de consumo con armario y puerta en Polyester prensado, Prisma o equivalente, tejadillo, con kit que proporciona IP559 e IK8, ampliable a 6 circuitos y con 4 circuitos instalados CON DIFERENCIALES REENGANCHABLES de 32 A (según plano y esquema normalizado), interruptor horario astronómico de 2 circuitos tipo ASTRO IC (ORBIS), toma de corriente y punto de alumbrado, según esquema, alojando en su interior debidamente conexionado: - 1 Disyuntor NS de 4x160A / 15kA - 1 Inversor NS de 4x100A / 25kA para mando automático y manual - 1 Contactor TELEMANIQUE - 4 Bloque VIGI diferencial de 4x40 / 300mA - 4 Interruptores automático reenganchables C60N de 4x32 / 10kA curva D - 1 Base sucko rail MERLIN GERIN - 2 DPN N CLARIO de 2x6 C 6kA - 1 DPN N CLARIO de 2x10 C 6kA - 1 DPN N CLARIO de 2x16 C 6kA - 4 Bloque VIGI para DPN N CLARIO Si 30mA - 1 Contactor de 2x25A - 1 Reloj URBIASTRO 2000 de AFEISA - 1 Polibloc 160A - 1 Distribloc 125A - Puentes de 2, 5, 6, 16 y 35mm2 Incluso tubo reforzado flexible, con entrada y salida de cables con racores, fijaciones, paso de muro, ayudas de albañilería, líneas de conexión, acometida canalizada, señalización, instalado, circuito con interruptor, enchufe y lámpara fluorescente de 26W estanca para alumbrado del cuadro asi como lámpara de emergencia estanca. Totalmente terminado y ejecutado según REBT	3.483,72 €

DESMONTAJES LINEAS, LUMINARIAS Y SOPORTES

MED	CONCEPTO	P. U.
UD	Desmontaje de brazo y luminaria instalada en fachada mas 7m de altura, retirada de pernos con el pertinente trabajo de acondicionado de fachada con identicas caracteristicas del entrono. Transporte de mateial sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado	31,06 €
UD	Desmontaje de brazo y luminaria instalada en fachada igual o inferior a 7m de altura, retirada de pernos con el pertinente trabajo de acondicionado de fachada con identicas caracteristicas del entrono. Transporte de mateial sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	26,22 €
UD	Desconexionados de caja existente de conexión y protección normalizada de doble aislamiento tipo CLAVED o equivalente, manteniendo la estetica y seguridad de la instalación en perfectas condiciones. Transporte de mateial sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	7,85 €
UD	Desmontaje de luminaria y columna de mas de 7m de altura, reposición de pavimento con las mismas características existente en la zona y transporte del material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	36,63 €
UD	Desmontaje de luminaria y columna menor de 7 m de altura, reposición de pavimento con las mismas características existente en la zona y transporte del materialsobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado	46,48 €
UD	Desmontaje de equipo de luminaria instalada en fachada mas de 7 m de altura, tomando las precauciones pertienetes para mantener la limpieza y el orden en el entorno. Transporte de mateial sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	23,89 €
UD	Desmontaje de equipo de luminaria instalada en fachada a menos de 7 m de altura, tomando las precauciones pertienetes para mantener la limpieza y el orden en el entorno. Transporte de mateial sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	10,82 €
UD	Desmontaje de líneas subterraneas, tomando las precauciones pertienetes para no dañar las restantes instalaciones y mantener la limpieza y el orden en el entorno, incluso el transporte del material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	0,54 €
UD	Desmontaje de líneas aéreas grapadas, tomando las precauciones pertienetes para no dañar las restantes instalaciones y mantener la limpieza y el orden en el entorno, incluso el transporte del material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	1,77 €
UD	Desmontaje de líneas aéreas tensadas, tomando las precauciones pertienetes para no dañar las restantes instalaciones y mantener la limpieza y el orden en el entorno, incluso elementos de sujeción y transporte del material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	0,95 €

UD	Desmontaje y montaje de brazo y luminaria instalada en fachada a mas de 7m de altura, retirada y colocación de pernos con el pertinente trabajo de acondicionado de fachada con identicas características del entrono. Transporte de material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	58,49 €
UD	Desmontaje y montaje de brazo y luminaria instalada en fachada igual o inferior a 7m de altura, retirada y colocación de pernos con el pertinente trabajo de acondicionado de fachada con identicas características del entrono. Transporte de material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	54,64 €
UD	Desconexionados y conexionados de caja existente de conexión y protección normalizada de doble aislamiento tipo CLAVED o equivalente, manteniendo la estetica y seguridad de la instalación en perfectas condiciones. Transporte de material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado y ejecutado según REBT.	14,76 €
UD	Desmontaje y montaje de luminaria en columna de entre 7 y 10 m de altura, reposición de pavimento con las mismas características existente en la zona y transporte del material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	50,08 €
UD	Desmontaje y montaje de luminaria y columna menor de 7 m de altura, reposición de pavimento con las mismas características existente en la zona y transporte del material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	48,02 €
UD	Desmontaje y montaje de equipo de luminaria instalada en fachada a menos de 7 m de altura, tomando las precauciones pertienetes para mantener la limpieza y el orden y trabajo de acondicionado de fachada con identicas características del entrono. Transporte de material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado	58,49 €
UD	Desmontaje y montaje de fijacion en fachada, retirada de pernos con el pertinente trabajo de acondicionado de fachada con idénticas características del entrono. Transporte de material sobrante al almacén municipal o vertedero autorizado. Totalmente terminado.	27,89 €
ml	Bajante de tubo de 21mm de diametro de acero grapeado en fachada para el alojamiento de conductores desde la canlizacion subterranea hasta el punto de luz incluso fijaciones, pica de acero cobrizado de 2m y conductro de Cu de 16mm2 conectando el tubo a la pica. Totalmente terminado.	26,84 €
UD	Montaje y desmontaje de figura de alumbrado navideño sobre columnas de hasta 10m y/o en fachada. Recogida del material en el almacen municipal y deposito posterior en el almacén municipal. Totalmente terminado.	25,76 €

ELEMENTOS ELECTRICOS

MED	CONCEPTO	P. U.
UD	Instalación Reloj Orbis astronova. Totalmente instalado y montado.	392,96 €
UD	Instalación carátula para automáticos Instalación carátula para automáticos NS. Totalmente instalado y montado.	13,70 €
UD	Instalación de caratula ranuradas. Totalmente in... Instalación de carátula ranuradas. Totalmente instalado y montado.	10,48 €
UD	Instalación Interruptor Automático Clario DPN N Instalación Interruptor Automático Clario DPN N de 2x10A C 6kA. Totalmente instalado y montado.	21,65 €
UD	Instalación interruptor Automatico Clario DPN N de 2x6A C 6kA. Totalmente instalado y montado.	15,41 €
UD	Instalación de Contactor de 2x25A. Totalmente instalación de Contactor de 2x25A. Totalmente instalado y montado.	29,73 €
UD	Instalación de bornas Entrelec de 16 azul. Totalmente instalado y montado.	2,99 €
UD	Instalación de bornas Entrelec de 2.5 azul. Totalmente instalado y montado.	1,09 €
UD	Instalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 4x32A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	84,37 €
UD	nstalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 4x40A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	41,45 €
UD	Instalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 2x10A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	21,85 €
UD	Instalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 2x16A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	22,46 €
UD	nstalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 2x40A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	54,64 €
UD	Instalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 2x32A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	31,46 €
UD	Instalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 2x25A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	24,08 €
UD	nstalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 2x50A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	48,02 €
UD	Instalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 4x40A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	41,45 €
UD	nstalación interruptor automático magnetotérmico Merlin Gerin C60N de 4x50A / 6kA curva D. Totalmente instalado y montado.	116,49 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 2x25/30. Totalmente instalado y montado.	24,37 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 2x25/300. Totalmente instalado y montado.	59,68 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 2x40/30. Totalmente instalado y montado.	24,76 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 2x40/300. Totalmente instalado y montado.	59,72 €

UD	Instalación diferencial Siemens de 2x63/30. Totalmente instalado y montado.	151,83 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 2x63/300. Totalmente instalado y montado.	105,99 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 4x25/30. Totalmente instalado y montado.	110,98 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 4x25/300A. Totalmente instalado y montado.	94,65 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 4x40/30. Totalmente instalado y montado.	115,37 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 4x40/300. Totalmente instalado y montado.	97,56 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 4x63/30. Totalmente instalado y montado.	250,29 €
UD	Instalación diferencial Siemens de 4x63/300. Totalmente instalado y montado.	128,63 €
UD	Instalación de equipo de encendido en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 70 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	38,00 €
UD	Instalación de equipo de encendido en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 100 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	41,00 €
UD	Instalación de equipo de encendido en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 150 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	51,00 €
UD	Instalación de equipo de encendido Socelec para lampara de 250 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	56,00 €
UD	Instalación de equipo de encendido en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 30 w HM. Totalmente instalado y montado.	46,60 €
UD	Instalación de equipo de encendido en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 70 w HM. Totalmente instalado y montado.	47,85 €
UD	Instalación de equipo de encendido en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 100 w HM. Totalmente instalado y montado.	49,75 €
UD	Instalación de equipo de encendido en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 250 w HM. Totalmente instalado y montado.	56,15 €
UD	Instalación de fusible 6 Amp (8,5x31,5 y 10,3x38) Totalmente instalado y montado.	0,32 €
UD	Instalación de fusible 25 Amp (8,5x31,5 y 10,3x38) Totalmente instalado y montado.	0,53 €
UD	Instalación de fusible 32 Amp (8,5x31,5 y 10,3x38) Totalmente instalado y montado.	0,60 €
UD	Instalación de fusible 40 Amp (8,5x31,5 y 10,3x38) Totalmente instalado y montado.	0,96 €
UD	Instalación de fusible 50 Amp (8,5x31,5 y 10,3x38) Totalmente instalado y montado.	1,03 €
UD	Instalación de fusible 63 Amp (8,5x31,5 y 10,3x38) Totalmente instalado y montado.	1,12 €
UD	Instalación de fusible 80 Amp (8,5x31,5 y 10,3x38) Totalmente instalado y montado.	1,27 €

UD	Instalación de reactancia en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 70 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	9,70 €
UD	Instalación de reactancia en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 100 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	14,93 €
UD	Instalación de reactancia en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazoSocelec para lampara de 150 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	15,94 €
UD	Instalación de reactancia en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 250 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	18,70 €
UD	Instalación de reactancia en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazoSocelec para lampara de 70 w HM. Totalmente instalado y montado.	16,10 €
UD	Instalación de reactancia en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 30 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	12,86 €
UD	Instalación de reactancia en luminaria a cualquier altura sobre columna o brazo Socelec para lampara de 1000 w VSAP. Totalmente instalado y montado.	80,98 €

ANEXO N.º 2 CUADROS DE MANDO

Ajuntament d'Andratx
Illes Balears

Dirección PS	CP	Población PS	Empresa	BT/MT	Código Tarif
CALLE DEL ATAJO 0 . ANDRATX	07159	S'ARRACO	EE	BT	20DHA
CALLE CATALUNYA 10 OFICI . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE CUBA 0 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
PLAZA ESPAÑA 2 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE GALICIA 0 LADO 33,ALDO . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	21DHA
CALLE GENERAL BERNARDO RIERA 0 VIAL ACCESO . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE ISAAC PERAL 0 . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE ISAAC PERAL 0 . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE LARACHE 26 POZO SON JOF . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
PLAZA GENERAL WEYLER 0 . ANDRATX	07159	S'ARRACO	EE	BT	20DHA
CALLE JOSE ENSEÑAT 0 ESQ BISCAIA . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE SON ESTEVA 0 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CAMINO SA TANASSA 1 . ANDRATX	07159	S'ARRACO	EE	BT	20DHA
AVENIDA JAUME I 00000 - - ESQ.MESTRAL LOC 28 . ANDRATX	07159	SANT ELM	EE	BT	20DHA
CALLE METGE D GASPAR PUJOL 201 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE SA FABRICA 00012 - ESQ ISAAC PERAL 1 LOC 13 . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE CT P ANDRAITX AND 0 CTRA.719 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE CAN PEROT 0 E.T.SES BRES . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE SON PRIM 0 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
AVENIDA GABRIEL COVAS ALEMANY 000 ALDO PUBL.CO . ANDRATX	07160	ES CAMP DE MAR	EE	BT	21DHA
CALLE CAMI DE SON TIO 0 E.T.CAN VELL . ANDRATX	07159	S'ARRACO	EE	BT	20DHA
URBANIZACION VIAL A URB ALTOS 00000 - - CONTR.ACCESO LOC . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CAMINO DES SALINAR 0 ESQ CR.CAMP MAR . ANDRATX	07160	ES CAMP DE MAR	EE	BT	20DHA
CALLE DEL CARME 0 ESQ LA PAU . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CARRETERA CAMP DE MAR 0 AP TALAIOT . ANDRATX	07160	ES CAMP DE MAR	EE	BT	20DHA
PASEO SON MAS 0 SON MUS C710 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
TRAVESIA SA TANQUETA 0 ESQ BISCAIA-ALDO . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE ANDALUCIA 0 ESQ GALICIA-ALDO . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE METGE D GASPAR PUJOL 44 FTE.R.LLUL . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
AVENIDA DE LA TRAPA 0 ALDO. PCO. . ANDRATX	07159	SANT ELM	EE	BT	20DHA
CALLE MENHIR 6 JTO E.T.MASTIN . ANDRATX	07160	ES CAMP DE MAR	EE	BT	20DHA
URBANIZACION CAMP MAR 0 JTO E.T.PODENCO . ANDRATX	07160	ES CAMP DE MAR	EE	BT	20DHA
CALLE CALA D'EGOS 0 HOTEL AL.PUB . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE DES SALUET 0 ALDO.PUBLICO . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CAMINO SANT CARLES 29 AP JTO.ET 4917 . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	21DHA
CALLE MUSSOLA 0 AP ESQ. TONYINA . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
PASEO SON MAS 0 JTO ET CASTILLO . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CAMINO ES VINYET 0 PUNTO VERDE MOT . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CARRETERA DES PORT (ANDRATX) 0 AP FRTE Nº 55 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CAMINO RECO DES MURTER 0 JTO ET.2721 . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE PALMA 0 AP ESQ.J.CARL.I . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
AVENIDA JUAN CARLOS I 0 AP ENTR Nº13-15 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE SON PRIM 0 AP FRTE.Nº 3 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE PUIG DE S'ESPART 0 AP CUADRO AL. 1 . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE GARDENIA S/N AP FRENTE Nº 55 . ANDRATX	07160	ES CAMP DE MAR	EE	BT	20DHA
CALLE S'ESCLOP 0 URB LA NORIA . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE ESPARRAGUERA 0 ARMARIO ALUM . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE DELS CAVALLS 0 ESQ AL.BLANC A.P . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE VALLELUZ S/N ALUM.PUBLICO . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE CAMP DE MAR S/N AP CLAVEL Nº 23 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CAMINO CALA EN CRANC S/N AP FRENTE Nº15 . ANDRATX	07160	ES CAMP DE MAR	EE	BT	20DHA
CALLE CAMP DE MAR S/N AP MIMOSA Nº 2 . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA
CALLE SIURELL S/N FTE Nº5 . ANDRATX	07157	PORT D'ANDRATX	EE	BT	20DHA
PASEO SON MAS S/N AP . ANDRATX	07150	ANDRATX	EE	BT	20DHA