

MEMORIA TECNICA DE LAS MEJORAS

PROYECTO: MEJORA Y RENOVACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO - AVDA DE CASCAJALES

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE RASCAFRIA

MEJORAS PROPUESTAS

Al ser fijo el precio de adjudicación, que es el del proyecto que sirve de base al proceso licitatorio, para la valoración de las proposiciones y la determinación de la mejor oferta se atenderá únicamente a las mejoras presentadas por cada candidato, sobre una puntuación máxima de 100 puntos definidas en el pliego de condiciones administrativas. Las mejoras establecidas con criterios cuantificables que se valoran de la siguiente manera:

MEJORA Nº 1: TELEGESTION EN CENTRO DE MANDO

PRESUPUESTO MEJORA Nº 1 asciende a la cantidad de 1.450,00 € + IVA correspondiente.

Se propone el suministro e instalación de telegestión en el Centro de Mando compuesto por una unidad de control del centro de mando del alumbrado público que incluye un reloj astronómico de altas prestaciones con sincronización periódica automática mediante Internet, con lo que permite el máximo ajuste de los encendidos y apagados de la instalación.

La integración de la lectura de los parámetros eléctricos facilita la supervisión del consumo y del sistema de ahorro utilizado, para garantizar una máxima eficiencia energética.

El control de la corriente de fuga de la instalación y del funcionamiento de las protecciones eléctricas, incluyendo la posibilidad de telegestión de protección diferencial rearmables, permite disponer de una seguridad eléctrica adecuada y óptimo servicio al ciudadano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 4 Salidas de maniobra independientes (3 salidas a relé NC y 1 salida a relé conmutado).
- Relés de las salidas de maniobra de 10A (250VAC) para una carga máxima de 2200 W.
- Programación protegida de forma permanente en memoria EEPROM.
- Pila de larga duración exclusiva para el reloj de cuarzo.
- 5 Entradas digitales para el control de alarmas.
- 1 Entrada digital para el control de la apertura de cuadro o para alarma adicional.
- 1 Entrada digital para el control de selector de Manual o para alarma adicional.
- Medición de tensión por fases (con o sin neutro) hasta 300 V a.c., en verdadero valor eficaz.
- Medición de corriente por fases hasta 200 A a.c., mediante transformadores toroidales.
- 1 Entrada analógica de 0-2 V d.c. para medidor de la corriente diferencial RMA 25/1.
- Display de LCD y teclado para la programación y la función test.
- Leds para la indicación del estado de cada una de las salidas de maniobra.
- 1 Puerto RS232 para módem GPRS o Ethernet mediante modem Cnet-RS.
- 1 Puerto RS485 para conexión de periféricos como los diferenciales rearmables RDRM90.
- Temperatura de funcionamiento - 20 °C a +75 °C.
- Alimentación 230 V a.c. ±15 %, 50/60Hz y un consumo propio de 7 VA.
- Caja DIN de 8 pasos para montaje trascuadro o carril DIN simétrico.
- Dimensiones 140 x 118 x 71 mm y peso de 700 gr.

FUNCIONALIDADES

- Cálculo astronómico día a día mediante algoritmo exclusivo de alta precisión.
- Precisión de coordenadas geográficas en grados y minutos.
- Sincronización automática del reloj a través de servidores horarios de Internet.
- Programación independiente de cada salida de maniobra.
- Hasta 8 maniobras día con programación astronómica y/o horaria para cada salida.
- Astronómico ajustable en ±240 minutos a partir del cálculo del orto y el ocaso.
- Múltiples opciones de programación: anual, por días de la semana, por rango de fecha o épocas del año y por días festivos para todos los años o para un año concreto.
- Memoria para 200 días festivos y 50 rangos de fechas.
- Cálculo automático de la Semana Santa y de los días relacionados (Carnaval, Corpus, etc.).
- Configuración básica a través de teclado y avanzada desde Web.
- Telemando de las salidas de maniobra, por teclado, por SMS o desde Web.
- Contador de horas de funcionamiento de cada salida de maniobra.
- Configuración de las entradas digitales para el control de las protecciones del cuadro.
- Alarma de tiempo para control del cuadro en estado manual o con la puerta abierta.
- Analizador de redes eléctricas trifásicas con Contadores de Energía Activa y de Energía Reactiva.
- Registro de los parámetros eléctricos por fase con periodo programable.
- Alarmas para los parámetros eléctricos en modo plena potencia o en ahorro.
- Registro de la medida de la corriente diferencial del RMA25 en mA.
- Alarmas de parámetros eléctricos y de entradas digital programables para envío de SMS.
- Display y teclado para verificar la instalación localmente.



MEJORA Nº 2: SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFERENCIALES REARMABLES 4x25A

PRESUPUESTO MEJORA Nº 2 asciende a la cantidad de 1.392,00 € + IVA correspondiente.

Se propone el suministro e instalación 4 uds de diferenciales rearmables de 4x25A para el centro de mando sobre el que se actúa la actuación.

MEJORA Nº 3: SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES EN EL CENTRO DE MANDO

PRESUPUESTO MEJORA Nº 3 asciende a la cantidad de 435,00 € + IVA correspondiente.

Se propone el suministro e instalación 1 ud de equipo de protección de sobretensiones para el centro de mando sobre el que se actúa la actuación.

MEJORA Nº 4: SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 UDS DE PUNTOS DE LUZ EN LA ZONA DEL PARKING DE LA CALLE ARTIÑUELO

PRESUPUESTO MEJORA Nº 4 asciende a la cantidad de 3.575,00 € + IVA correspondiente.

Se propone el suministro e instalación 3 uds de puntos de luz o luminarias que incluirá como mínimo las siguientes partidas:

3 Ud Candelabro Villa de fundición de 3,20m (modelo Villa similar a las existentes)

3 Ud Farol Villa modelo FV de 55W Led

12 Ud Cable de cobre de 3x2,5 mm²

3 Ud Caja Claved

105 MI Cable de 4x6 + T16mm² (se tendrá en cuenta la canalización existente, pero se incluye la posibilidad de realización de calas en caso de no pasen las líneas por la existente sin coste alguno)

TOTALMENTE MONTADAS Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.

- ***LAS VALORACIONES DE PUNTUACIÓN PARA CADA MEJORA SERÁN LAS INDICADAS EN LAS BASES DEL PLIEGO DE CONDICIONES ADMINISTRATIVAS.***

