**PROYECTO INSTALACIÓN ILUMINACIÓN**

[1. MEMORIA DESCRIPTIVA 3](#_Toc127357955)

[1.1. OBJETO DEL PROYECTO 3](#_Toc127357956)

[1.2. REGLAMENTACIÓN 3](#_Toc127357957)

[1.3. rEQUERIMIENTOS DE LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN. 3](#_Toc127357958)

[1.4. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN. 5](#_Toc127357959)

[2. CÁLCULOS 5](#_Toc127357960)

[3. PRESUPUESTO 280](#_Toc127357961)

[4. PLANOS 295](#_Toc127357962)

MEMORIA DESCRIPTIVA

# OBJETO DEL PROYECTO

El objeto de este documento es especificar todos y cada uno de los elementos que componen la instalación de iluminación en base a las necesidades previstas para su correcto funcionamiento.

# REGLAMENTACIÓN

La instalación de iluminación proyectada reunirá las máximas condiciones de confort necesarias para este tipo de instalación.

En la redacción del mismo, se ha tenido en cuenta que las instalaciones cumplan con la normativa legal que les concierne.

Reglamento de baja tensión ITC-BT-09 – instalaciones de alumbrado exterior, con sus normativas con respecto a la protección de alumbrado y emergencia de las luminarias expuestas al exterior.

Cumplimiento del documento del código técnico de edificación CTE DB HE3, con las respectivas exigencias de eficiencia energética de la instalación de iluminación, potencia instalada y sistema de regulación de iluminación elegido para el alumbrado.

# rEQUERIMIENTOS DE LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN.

La iluminación media para instalación de alumbrado:

* Consultas médicas: 500 lux
* Aseos, almacenes, salas de instalaciones, vestíbulos y pasillos: 200 lux.
* Intervenciones menores, sala de muestras: 800 lux.

En todas las estancias se deberá cumplir con una uniformidad mínima de 0,4.

La iluminación requerida para la instalación de emergencia:

* Todas las estancias dispondrán de un recorrido de evacuación que deberá tener como mínimo 1 lux en el recorrido principal y 0,5 lux en el resto de la anchura del recorrido.
* Para todos los elementos de protección contra incendios y los cuadros eléctricos se tiene que garantizar como mínimo 5 lux.
  + 1. Alumbrado interior

Se da cumplimiento a la UNE 12464-1- sobre iluminación para interiores. Los valores de VEEI y Pmax / m2 se reflejan en el apartado de eficiencia energética en la iluminación.

Los resultados a obtener son:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ZONA REPRESENTATIVA | EM | UGR | RA |
| ZONAS DE CIRUGÍA | 800 | 22 | 80 |
| ZONAS DE TRABAJO | 500 | 22 | 80 |
| ZONAS GENERALES | 200 | 22 | 80 |

* + 1. Alumbrado de emergencia

La instalación diseñada tiene por objeto asegurar, en caso de fallo de la alimentación al alumbrado normal, la iluminación en los locales y accesos hasta las salidas, para una eventual evacuación del público o iluminar otros puntos que se señalen.

La instalación de alumbrado de emergencia será automática con corte breve.

La disposición y características de este alumbrado quedan reflejadas en planos

**Alumbrados de seguridad**

El presente local estará dotado de una instalación fija de alumbrado de emergencia que garantice, aun faltando el alumbrado general o cuando la tensión de éste baje a menos del 70% de su valor nominal, la seguridad de las personas que evacuen una zona o que tienen que terminar un trabajo potencialmente peligroso antes de abandonar la zona.

Para cumplir lo interior se instalará un alumbrado de seguridad compuesto de equipos autónomos electrónicos colocados en puntos estratégicos, dotados de batería recargable automáticamente, de Ni-Cd o similar, conectados permanentemente a la red. Estos equipos cumplirán las normas UNE-20.392.75 y la instrucción ITC-BT-28.

Dichos aparatos estarán continuamente recibiendo energía de carga (LED rojo encendido) por medio de un cargador 230 V que llevan incorporado.

El número de aparatos colocados y la situación de los mismos se exponen en los planos de planta que se acompañan.

Estos puntos de luz estarán alimentados por líneas independientes, protegidos por interruptores automáticos con intensidad nominal no superior a 10 A.

Las canalizaciones que alimenten los alumbrados especiales se dispondrán de forma empotrada o superficial, a una distancia de 5 cm como mínimo de otras canalizaciones eléctricas, y cuando su instalación se efectúe en huecos de la construcción estarán separadas por tabique incombustible no metálico.

En el esquema eléctrico y plano de planta que se acompaña se indican los circuitos, el número de puntos de luz de cada uno y la intensidad de los interruptores automáticos.

**Evacuación**

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para garantizar el reconocimiento y la utilización de los medios o rutas de evacuación cuando los locales estén o puedan estar ocupados.

En rutas de evacuación, el alumbrado de evacuación debe proporcionar, a nivel del suelo y en el eje de los pasos principales, una iluminancia mínima de 1 lux.

En los puntos en los que estén situados los equipos de las instalaciones de protección contra incendios que exijan utilización manual y en los cuadros eléctricos de distribución del alumbrado, la iluminancia mínima será de 5 lux.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será menor de 40.

El alumbrado de evacuación deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una hora, proporcionando la iluminancia prevista.

**Ambiente anti – pánico**

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para evitar todo riesgo de pánico y proporcionar una iluminación ambiente adecuada que permita a los ocupantes identificar y acceder a las rutas de evacuación e identificar obstáculos.

El alumbrado ambiente o anti – pánico debe proporcionar una iluminancia mínima de 0,5 lux en todo el espacio considerado, desde el suelo hasta una altura de 1 m.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será menor de 40.

El alumbrado ambiente o anti – pánico deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una hora, proporcionando la iluminancia prevista.

**Zona de alto riesgo**

Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para garantizar la seguridad de las personas ocupadas en actividades potencialmente peligrosas o que trabajan en un entorno peligroso. Permite la interrupción de los trabajos con seguridad para el operador y para los otros ocupantes del local.

El alumbrado de las zonas de alto riesgo debe proporcionar una iluminancia mínima de 15 lux o el 10 % de la iluminancia normal, tomando siempre el mayor de los valores.

La relación entre la iluminancia máxima y la mínima en el eje de los pasos principales será menor de 10.

El de las zonas de alto riesgo deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo el tiempo necesario para abandonar la actividad o zona de alto riesgo.

(En el local que se proyecta no procede la instalación de este tipo de alumbrado de seguridad).

**Alumbrado de reemplazamiento**

Parte del alumbrado de emergencia que permite la continuidad de las actividades normales.

Cuando el alumbrado de reemplazamiento proporcione una iluminación inferior al alumbrado normal, se usará únicamente para terminar el trabajo con seguridad.

# DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN.

La instalación de iluminación se compone de dos estudios: estudio de alumbrado y de emergencia.

Para la instalación de alumbrado se ha seleccionado diferentes luminarias según el uso de la estancia, para las consultas se ha escogido una luminaria 720 Modular Advance M4 60x60 LowGlare NW SIMON con regulación DALI y únicamente dos Downlight 725.24 NW 1-10V para la zona administrativa; para las estancias de aseos, pasillos y vestíbulos se ha escogido un Downlight 725.24 4000K on/off SIMON; para las estancias de almacenes y cuartos de instalaciones se ha escogido Luminaria estanca 780 IP65 NW 1200. Negro SIMON; para las escaleras se ha escogido un aplique 717.30 SIMON de superficie colocado en pared; para iluminación exterior se ha escogido una luminaria 707.31 2L NW Difussed Blanco SIMON colocada en pared; y por último, para los pasillos centrales se ha escogido Luminaria suspendida Slim system SIMON Y Dowlight 725.26 NW SIMON.

Para la instalación de emergencia se ha seleccionado dos tipos de luminarias: URA21LED NP 70LM 1H IP42 STD y URA21LED NP 200LM 1H IP42 STD. Las luminarias de emergencia de 200 lux están situadas cerca de elementos de protección contra incendios y cuadros eléctricos.

CÁLCULOS

**Se obtienen los siguientes resultados realizados con el programa de cálculo lumínico Dialux así como las fichas técnicas de los elementos utilizados:**

PRESUPUESTO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1.1.- ILUMINACION INTERIOR*** | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1.1** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V DALI 4000K SIMÉTRICA OPAL 1,5M BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria Slim System 48V DALI 4000K simétrica opal 1,5m blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Ref.: 91772305-400 | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Area administración | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Espera 1 | | | | 12 |  |  |  | |  |  | 12,000 | |  |
| Espera 2 | | | | 8 |  |  |  | |  |  | 8,000 | |  |
| Espera 3 | | | | 14 |  |  |  | |  |  | 14,000 | |  |
| Espera 4 | | | | 8 |  |  |  | |  |  | 8,000 | |  |
| Espera 5 | | | | 14 |  |  |  | |  |  | 14,000 | |  |
| Espera 6 | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Espera 7 | | | | 12 |  |  |  | |  |  | 12,000 | |  |
| Espera 8 | | | | 11 |  |  |  | |  |  | 11,000 | |  |
| Vestíbulo | | | | 15 |  |  |  | |  |  | 15,000 | |  |
| Trabajador social | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 104,000 | | 104,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **104,000** | | **312,38** | | **32.487,52** | |
| **1.1.2** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V TRAMO CIEGO 0,5M 0-10V/DALI BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Tramo Slim System 48V tramo ciego 0,5m 0-10V/DALI blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **1,000** | | **105,38** | | **105,38** | |
| **1.1.3** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V SUSPENDIDO TRAMO INICIO 0-10V/DALI CON ENTRADA ALIMENTACIÓN BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V suspendido tramo inicio 0-10V/DALI con entrada alimentación blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **33,000** | | **101,06** | | **3.334,98** | |
| **1.1.4** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V SUSPENDIDO TRAMO FINAL BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V suspendido tramo final blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **9,000** | | **52,32** | | **470,88** | |
| **1.1.5** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V SUSPENDIDO TRAMO UNIÓN 0-10V/DALI BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V suspendido tramo unión 0-10V/DALI blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **51,000** | | **79,03** | | **4.030,53** | |
| **1.1.6** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V SUSPENDIDO TRAMO UNIÓN 0-10V/DALI CON ENTRADA ALIMENTACIÓN BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V suspendido tramo unión 0-10V/DALI con entrada alimentación blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **10,000** | | **124,14** | | **1.241,40** | |
| **1.1.7** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V SUSPENDIDO TRAMO UNIÓN BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V suspendido tramo unión blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **12,000** | | **65,86** | | **790,32** | |
| **1.1.8** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V SUSPENDIDO CODO 90º HORIZONTAL 0-10V/DALI BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V suspendido codo 90º horizontal 0-10V/DALI blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **1,000** | | **114,27** | | **114,27** | |
| **1.1.9** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V SUSPENDIDO CODO 90º VERTICAL 0-10V/DALI BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V suspendido codo 90º vertical 0-10V/DALI blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **1,000** | | **114,27** | | **114,27** | |
| **1.1.10** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V SUSPENDIDO CODO 90º VERTICAL (SIN TENSOR) 0-10V/DALI BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V suspendido codo 90º vertical (sin tensor) 0-10V/DALI blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **1,000** | | **109,25** | | **109,25** | |
| **1.1.11** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V FLORÓN TECHO/PARED X-LESS CON RÓTULA 0-10V/DALI BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V florón techo/pared X-Less con rótula 0-10V/DALI blanco de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **43,000** | | **184,40** | | **7.929,20** | |
| **1.1.12** | | **U** | **ACC. X-LESS 110 M2** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Accesorio X-Less 1 Luminaria pared LOOP 110 M2 de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **43,000** | | **26,76** | | **1.150,68** | |
| **1.1.13** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V EQUIPO 72W** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V equipo 72W de Simon o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de fijación, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **13,000** | | **74,27** | | **965,51** | |
| **1.1.14** | | **U** | **SLIM SYSTEM 48V EQUIPO 240W** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Slim System 48V equipo 240W de Simon o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de fijación, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **29,000** | | **90,65** | | **2.628,85** | |
| **1.1.15** | | **U** | **LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1.2 2C** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1.2 2C (ref.78037033-884) de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Almacén basuras | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Almacén residuos | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Compresor | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Cuadro general BT | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cuarto técnico | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Distribuidor instalaciones | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Instalaciones informáticas | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 10,000 | | 10,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **10,000** | | **68,37** | | **683,70** | |
| **1.1.16** | | **U** | **LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1.5 2C** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1.5 2C (ref.78038033-884) de Simón o equivalente, incluso parte proprocional de elementos de suspensión, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Centro de entrega | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Centro de transformación | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cuarto acs | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cuarto PCI | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 8,000 | | 8,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **8,000** | | **76,65** | | **613,20** | |
| **1.1.17** | | **U** | **LUMINARIA 720 MODULAR ADVANCE M4 120X30 NW DALI** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria modular 720 M4 de SIMON o equivalente, rectangular de 1195x295 mm para instalación en Techo técnico perfilería vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica General.  Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco.  Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control DALI, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Diseñada con una distinguida estética creando un efecto marco gracias a la transparencia de su difusor.  Lúmenes disponibles 4100 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 34 W (eficiencia del sistema real 120 lm/W). CRI>80.  Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio.  Tensión de red 230 V AC 50/60Hz.  Mantenimiento luminoso L70 >100.000 h a 25ºC. y L90>40.000 h a 25ºC.  Dimensiones luminaria: 1195x295x60 mm. IP 44. Altura mínima de instalación: 120 mm. Peso de la luminaria 4.9 kg.  Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.  Marcado CE.  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Espera 1 | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Espera 2 | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Espera 3 | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Espera 4 | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Espera 5 | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Espera 6 | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Espera 7 | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Espera 8 | | | | 4 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 33,000 | | 33,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **33,000** | | **179,94** | | **5.938,02** | |
| **1.1.18** | | **U** | **LUMINARIA 720 MODULAR ADVANCE M4 120X30 NW** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria modular 720 M4 de SIMON o equivalente, rectangular de 1195x295 mm para instalación en Techo técnico perfilería vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica General.  Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco.  Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control ON-OFF, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera. Diseñada con una distinguida estética creando un efecto marco gracias a la transparencia de su difusor.  Lúmenes disponibles 4100 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 34 W (eficiencia del sistema real 120 lm/W). CRI>80.  Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio.  Tensión de red 100-240 V 50/60Hz.  Mantenimiento luminoso L70 >100.000 h a 25ºC. y L90>40.000 h a 25ºC.  Dimensiones luminaria: 1195x295x60 mm. IP 44. Altura mínima de instalación: 120 mm. Peso de la luminaria 4.9 kg.  Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.  Marcado CE.  Ref.: 72061040-884  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Distribuidor priv. 1 | | | | 4 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Distribuidor priv. 2 | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Pasillo administración | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 10,000 | | 10,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **10,000** | | **139,02** | | **1.390,20** | |
| **1.1.19** | | **U** | **LUMINARIA 720 ADVANCE M4 60X60 LOWGLARE NW DALI** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria modular 720 M4 de SIMON o equivalente, cuadrada de 595x595 mm para instalación en Techo técnico perfilería vista, con tecnología LED formada por múltiples LEDs de baja potencia, con distribución fotométrica confortable y difusor microprismatizado que contribuye a un buen control de deslumbramiento.  Cuerpo fabricado en lámina de aluminio y pintado en Blanco.  Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control DALI, aislado del cuerpo óptico y de la temperatura que éste último genera.  Lúmenes disponibles 3400 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 28 W (eficiencia del sistema real 121 lm/W). CRI>80.  Instalable también en techo escayola, superficie, perfil oculto o semioculto mediante accesorio.  Tensión de red 230 V AC 50/60Hz.  Mantenimiento luminoso L70 >100.000 h a 25º C. y L90>40.000 h a 25ºC.  Dimensiones luminaria: 595x595x60 mm. IP 44. Altura mínima de instalación: 120 mm. Peso de la luminaria 4.9 kg.  Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.  Marcado CE.  Ref.: 72060340-684  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Área administración | | | | 14 |  |  |  | |  |  | 14,000 | |  |
| Consulta fisioterapia | | | | 8 |  |  |  | |  |  | 8,000 | |  |
| Consulta higienista dental (x3) [3\*A] | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 18,000 | |  |
| Consulta matrona | | | | 8 |  |  |  | |  |  | 8,000 | |  |
| Consulta tipo enfermeria (x10) [10\*A] | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 60,000 | |  |
| Consulta tipo medicina (x10) [10\*A] | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 60,000 | |  |
| Consulta tipo polivalente | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Consulta tipo pediatria (x3) [3\*A] | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 18,000 | |  |
| Consulta tipo enfer. pediat (x2) [2\*A] | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 12,000 | |  |
| Consulta urgencias | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Consulta curas | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Consulta intervenciones menores | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Consulta ecografia | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Despacho director centro | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Despacho responsable enfermería | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Despacho trabajador social | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Despacho unid. admin. | | | | 8 |  |  |  | |  |  | 8,000 | |  |
| Estar personal | | | | 4 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Sala fisioterapia | | | | 9 |  |  |  | |  |  | 9,000 | |  |
| Sala de juntas | | | | 12 |  |  |  | |  |  | 12,000 | |  |
| Sala de lactancia | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Sala psicoprofilaxis obstretica | | | | 10 |  |  |  | |  |  | 10,000 | |  |
| Sala extracción de muestras | | | | 9 |  |  |  | |  |  | 9,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 300,000 | | 300,000 |
| D | | | |  |  |  |  | |  |  | 300,000 | | 300,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **300,000** | | **209,71** | | **62.913,00** | |
| **1.1.20** | | **U** | **DOWNLIGHT 725.26 NW COMFORT** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Downlight 725.26 Confort de SIMON o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120º. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.  Cuerpo fabricado en aluminio para una excelente gestión térmica y pintado en Blanco.  Equipo electrónico externo, con control ON-OFF. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia, con aletas para una óptima refrigeración del LED.  Flujo Luminoso 1400 lm para 4000K y consumo total de la luminaria de 14 W (eficiencia del sistema real 110 lm/W). CRI>80.  Instalable en superficie mediante accesorio.  Tensión de alimentación 230 V 50Hz.  Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25ºC.  Dimensiones luminaria: 165mm de diámetro x 57 mm de profundidad. IP 44. Altura de empotramiento: 107 mm. Diámetro de corte: 150 mm. Sistema de sujeción mediante grapas de alta resistencia. Peso de la luminaria completa 0.5 kg.  Seguridad Fotobiológica: Grupo exento.  Marcado CE.  Ref.: 72526030-884  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Almacén camillas | | | | 4 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Almacén colchonetas | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Almacén farmacia | | | | 4 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Almacén general | | | | 9 |  |  |  | |  |  | 9,000 | |  |
| Aseo accesible (x2) [2\*A] | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Aseo matrona | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Aseo pediatrico | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Aseo personal 2 | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo personal 1 | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo publico fem (x2) [A\*2] | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Aseo publico masc (x2) [A\*2] | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Cabina vestuario psicoprofilaxis (x2) [A\*2] | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Cabina vestuario personal fem. | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cabina vestuario personal masc. | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Oficio limpieza 1 | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Oficio limpieza 2 | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Vestuario personal fem. | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Vestuario personal masc. | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Vest. vestuario psicoprofilaxis | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Vestuario psicoprofilaxis (x2) [2\*A] | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Escalera | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 62,000 | | 62,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **62,000** | | **34,71** | | **2.152,02** | |
| **1.1.21** | | **U** | **ACCESORIO SUPERFICIE DOWNLIGHT 725.26** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Accesorio Superficie Downlight 725.26 (ref.72536030-039) de Simón o equivalente, totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Escalera | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 1,000 | | 1,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **1,000** | | **22,34** | | **22,34** | |
| **1.1.22** | | **U** | **DOWNLIGHT 703.21 CONFORT REDONDO NW WIDE FLOOD, BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Downlight 703.21 Confort Redondo de SIMON o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40º.  Cuerpo fabricado con policarbonato. Inyectado en masa para acabado Blanco mate.  Equipo electrónico con control ON-OFF aislado del grupo óptico y la temperatura que éste último genera. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia para una óptima refrigeración del LED.  La luminaria es orientable 40º grados respecto al eje vertical.  Flujo Luminoso 680 lm para 4000K, y consumo total de la luminaria de 7,5 W (eficiencia del sistema real de 91 lm/W). CRI>80.  Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25ºC.  Dimensiones de la luminaria: F83\*92 mm de profundidad. Peso: 0,2 kg. IP 44.  Altura de empotramiento 142 mm. Diámetro de corte F74 mm.  Seguridad fotobiológica: Categoría Exento.  Tensión de alimentación de 220-240V, 50-60Hz.  Marcado CE.  Ref.: 70321030-484  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Aseo personal 2 | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo personal 1 | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Aseo publico fem (x2) [A\*2] | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Aseo publico masc (x2) [A\*2] | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Vestuario personal fem. | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Vestuario personal masc. | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Distribuidor central | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 20,000 | | 20,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **20,000** | | **34,72** | | **694,40** | |
| **1.1.23** | | **U** | **DOWNLIGHT 703.21 CONFORT REDONDO NW SPOT DALI, BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Downlight 703.21 Confort Redondo de SIMON o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Spot de 20º.  Cuerpo fabricado con policarbonato. Inyectado en masa para acabado Blanco mate.  Equipo electrónico con control DALI aislado del grupo óptico y la temperatura que éste último genera. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia para una óptima refrigeración del LED.  La luminaria es orientable 20º grados respecto al eje vertical.  Flujo Luminoso 680 lm para 4000K, y consumo total de la luminaria de 7,5 W (eficiencia del sistema real de 91 lm/W). CRI>80.  Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25ºC.  Dimensiones de la luminaria: F83\*92 mm de profundidad. Peso: 0,2 kg. IP 44.  Altura de empotramiento 142 mm. Diámetro de corte F74 mm.  Seguridad fotobiológica: Categoría Exento.  Tensión de alimentación de 100-240Vac, 50-60Hz.  Marcado CE.  Ref.: 70321330-284  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Acceso | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 2,000 | | 2,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **2,000** | | **47,74** | | **95,48** | |
| **1.1.24** | | **U** | **DOWNLIGHT 703.21 CONFORT REDONDO NW WIDE FLOOD DALI, BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Downlight 703.21 Confort Redondo de SIMON o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40º.  Cuerpo fabricado con policarbonato. Inyectado en masa para acabado Blanco mate.  Equipo electrónico con control DALI aislado del grupo óptico y la temperatura que éste último genera. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia para una óptima refrigeración del LED.  La luminaria es orientable 40º grados respecto al eje vertical.  Flujo Luminoso 680 lm para 4000K, y consumo total de la luminaria de 7,5 W (eficiencia del sistema real de 91 lm/W). CRI>80.  Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25ºC.  Dimensiones de la luminaria: F83\*92 mm de profundidad. Peso: 0,2 kg. IP 44.  Altura de empotramiento 142 mm. Diámetro de corte F74 mm.  Seguridad fotobiológica: Categoría Exento.  Tensión de alimentación de 100-240V, 50-60Hz.  Marcado CE.  Ref.: 70321330-484  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Acceso | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 3,000 | | 3,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **3,000** | | **47,73** | | **143,19** | |
| **1.1.25** | | **U** | **DOWNLIGHT 703.25 NW WIDE FLOOD IP65, BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Downlight 703.25 IP65 de SIMON o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40º.  Cuerpo fabricado con policarbonato. Inyectado en masa para acabado Blanco mate.  Equipo electrónico con control ON-OFF aislado del grupo óptico y la temperatura que éste último genera. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia para una óptima refrigeración del LED.  La luminaria es orientable 40º grados respecto al eje vertical.  Flujo Luminoso 680 lm para 4000K, y consumo total de la luminaria de 7,5 W (eficiencia del sistema real de 91 lm/W). CRI>80.  Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25ºC.  Dimensiones de la luminaria: F72\*73 mm de profundidad. Peso: 0,2 kg. IP 65.  Altura de empotramiento 123 mm. Diámetro de corte F65 mm.  Seguridad fotobiológica: Categoría Exento.  Tensión de alimentación de 220-240V, 50-60Hz.  Marcado CE.  Ref.: 70325030-484  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Acceso exterior | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Acceso exterior | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Acceso exterior | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 5,000 | | 5,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **5,000** | | **47,73** | | **238,65** | |
| **1.1.26** | | **U** | **DOWNLIGHT 703.25 NW WIDE FLOOD O EQUIVALENTE IP65 DALI, BLANCO.** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Downlight 703.25 IP65 de SIMON, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40º.  Cuerpo fabricado con policarbonato. Inyectado en masa para acabado Blanco mate.  Equipo electrónico con control DALI aislado del grupo óptico y la temperatura que éste último genera. Disipador fabricado en aluminio de alta conductancia para una óptima refrigeración del LED.  La luminaria es orientable 40º grados respecto al eje vertical.  Flujo Luminoso 680 lm para 4000K, y consumo total de la luminaria de 7,5 W (eficiencia del sistema real de 91 lm/W). CRI>80.  Mantenimiento luminoso L70 >30.000 h a 25ºC.  Dimensiones de la luminaria: F72\*73 mm de profundidad. Peso: 0,2 kg. IP 65.  Altura de empotramiento 123 mm. Diámetro de corte F65 mm.  Seguridad fotobiológica: Categoría Exento.  Tensión de alimentación de 100-240V, 50-60Hz.  Marcado CE.  Ref.: 70325330-484  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Vestuario personal fem. | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 1,000 | | 1,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **1,000** | | **60,63** | | **60,63** | |
| **1.1.27** | | **Ud** | **PENTURA MINI LED BN132C LED6S 840 PSU L600** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria Pentura Mini Led BN132C Led6S 840 PSU L600 o equivalente, montada superficialmente, incluso parte proprocional de elementos de fijación, piezas especiales, cableado de conexión en blanco. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Aseo accesible (x2) [2\*A] | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Aseo matrona | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo pediátrico | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Aseo personal 2 | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo personal 1 | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Aseo publico fem (x2) [A\*2] | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Aseo publico masc (x2) [A\*2] | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Cabina vestuario psicoprofilaxis (x2) [A\*2] | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cabina vestuario personal fem. | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Cabina vestuario personal masc. | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Sala de lactancia | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Sala psicoprofilaxis obstretica | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Vestuario personal fem. | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Vestuario personal masc. | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Vestuario psicoprofilaxis (x2) [2\*A] | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 34,000 | | 34,000 |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **34,000** | | **30,59** | | **1.040,06** | |
| **1.1.28** | | **M** | **SISTEMA LEDFLEX Y PERFILERÍA 810 DE SIMON** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Sistema Ledflex y perfilería 810 de SIMON o equivalente, tira de LED de la familia 810.33 para instalación en Perfilería con una distribución fotométrica General (120º). Incluye perfil de aluminio, tapas, difusores, parte proporcional de fuente de alimentación y pequeño material para su colocación. Según documentación gráfica adjunta. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Criterio de valoración económica: El precio no incluye el equipo de control, la canalización ni el cableado.  Incluye: Replanteo. Corte, colocación y fijación del perfil. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Cortavientos | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Despacho director centro | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Despacho responsable enfermería | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Despacho unid. admin. | | | | 6 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Vestibulo independencia | | | | 4 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Distribuidor central | | | | 58 |  |  |  | |  |  | 58,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 84,000 | | 84,000 |
| **Total m ......:** | | | | | | | | **84,000** | | **35,29** | | **2.964,36** | |
| ***Total subcapítulo 1.1.- ILUMINACION INTERIOR:*** | | | | | | | | | | | | ***134.422,29*** | |
| ***1.2.- SISTEMA DE CONTROL SCENA*** | | | | | | | | | | | | | |
| **1.2.1** | | **Ud** | **INTERRUPTOR UNIPOLAR (1P)** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Interruptor unipolar (1P), modelo Simón 270 Estética Mínima o equivalente, color a elegir por la propiedad, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con caja empotrada, tecla simple y marco embellecedor para un elemento, empotrado. Totalmente instalado probado y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| ALMACENES Y OTROS | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 5,000 | | 5,000 |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **5,000** | | **17,79** | | **88,95** | |
| **1.2.2** | | **U** | **TOUCH LIGTMANAGER ADVANCE ACABADO BLANCO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Ud. Touch Light Manager Advance ref. 89000110-038 Versión compatible con la App para Android y Apple Simon Scena o equivalente donde se permite un control remoto de las funciones de Scena mediante smartphones. Incorpora todas las funciones de la versión estándart incorporando 2 nuevas funciones de control de canales biodinámicos(con varias temperaturas de color) y reproducción del Ciclo Circadiano. Permite programar y controlar todos los elementos del sistema a través de pantalla táctil. Programación directa sin necesidad de PC. Protocolo de comunicación DMX, ver coversores para compatibilidad con protocolos de iluminación. Proporciona alimentación hasta 16 módulos Scena, para más se necesita fuente de alimentación ref. 8999901-039. Instalación empotrada. Caja de empotrar ref 89000990-039. Acabado grafito. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **2,000** | | **980,08** | | **1.960,16** | |
| **1.2.3** | | **U** | **CAJA DE EMPOTRAR PARA PANTALLA LIGHTMANAGER** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Caja de empotrar para pantalla LightManager o equivalente, de dimensiones 172x124x42mm, incluye tapa para preinstalación, realizado realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC, Ref. 89000990-039. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **2,000** | | **17,46** | | **34,92** | |
| **1.2.4** | | **U** | **MÓDULO INTERRUPTOR-CONMUTADOR ELECTRÓNICO** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Módulo interruptor/conmutador electrónico para control on/off y compatible con todo tipo de luminarias. Incandescencia y halógenas a 230V max. 2300W. Halógenas con transformador electrónico max. 550VA. Halógenas con transformador electromagnético max. 650VA. Fluorescencia max. 520VA (compensada y no compensada). Fluorescencia max. 1040VA (electrónica). Lámparas de bajo consumo y led max. 520VA. Motores máx. 3A. Instalación en carril DIN (en cuadro eléctrico doble aislamiento), caja de registro o falso techo. Realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC. Simon Ref. 89000201-039. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **57,000** | | **127,00** | | **7.239,00** | |
| **1.2.5** | | **U** | **MÓDULO CONVERSOR DMX-DALI** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Módulo conversor de protocolo DMX a protocolo DALI para el control de luminarias DALI desde el Touch LightManager. Instalación en carril DIN, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC, Simon Ref. 89000500-039. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **6,000** | | **477,69** | | **2.866,14** | |
| **1.2.6** | | **U** | **MÓDULO CONVERSOR SEÑALES ANALÓGICAS** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Módulo conversor de señales analógicas para la vinculación de una señal tipo 1-10V en función Scena (ejemplo de uso: detector para el control de luz constante mediante Touch LightManager). Instalación, en caja de registro o falso techo, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC. Simon Ref. 89000302-039. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **30,000** | | **115,17** | | **3.455,10** | |
| **1.2.7** | | **U** | **SENSOR DE LUMINOSIDAD** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Sensor de luminosidad 1-10 V stand-alone de Simón o equivalente, incluso parte proporcional de medios auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **59,000** | | **106,23** | | **6.267,57** | |
| **1.2.8** | | **U** | **FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12 VDC** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Fuente de alimentación entrada a 100-240 Vca. Salida a 12 Vdc 2A. Ref. 8999901-039 de SIMON. Incluye p.p. de medios auxiliares para su correcta colocación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **22,000** | | **52,98** | | **1.165,56** | |
| **1.2.9** | | **U** | **MÓDULO FUENTE DE ALIMENTACIÓN 10 W** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Módulo fuente de alimentación 10 W. Incluye p.p. de medios auxiliares para su correcta colocación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **59,000** | | **47,26** | | **2.788,34** | |
| **1.2.10** | | **U** | **ACOPLADOR DE BUS SCENA** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Acoplador de bus Scena o equivalente, con caja emptorada, tecla y marco embellecedor, acabado a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluso parte proporcional de medios auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **50,000** | | **70,26** | | **3.513,00** | |
| **1.2.11** | | **U** | **SENSE KEYPAD 4B REGULAR** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Sense KEYPAD 4B regular o equivalente, color a definir por la DF, totalmente instalado, probado y funcionando. Incluso parte proporcional de medios auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **50,000** | | **79,61** | | **3.980,50** | |
| **1.2.12** | | **M** | **CABLE BUS DE COMUNICACIONES.** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Cable bus,2 pares trenzados, libre de halógenos unitronics lich (tp) 2x2x0,25mm2 referencia l0038402 o equivalente. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Incluye: Tendido de cables. Conexionado. | | | | | | | | | |  |
| **Total m ......:** | | | | | | | | **950,000** | | **2,28** | | **2.166,00** | |
| **1.2.13** | | **M** | **CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO.** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Canalización de protección de cableado, formada por tubo de poliamida flexible, corrugado, libre de halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación empotrada. Incluye p.p. de medios auxiliares para su correcta colocación.  Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. | | | | | | | | | |  |
| **Total m ......:** | | | | | | | | **950,000** | | **1,60** | | **1.520,00** | |
| **1.2.14** | | **Ud** | **DETECTOR DE MOVIMIENTO.** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, temporización regulable de 35 s a 20 min, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Instalación empotrada en el techo. Incluso sujeciones, incluso parte proporcional de medios auxiliares para su correcta instalación.  Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.  Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **76,000** | | **35,27** | | **2.680,52** | |
| **1.2.15** | | **U** | **PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Programacion y puesta en marcha a valorar por un integrador. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación. | | | | | | | | | |  |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **1,000** | |  | |  | |
| ***Total subcapítulo 1.2.- SISTEMA DE CONTROL SCENA:*** | | | | | | | | | | | | ***39.725,76*** | |
| ***1.3.- EMERGENCIAS*** | | | | | | | | | | | | | |
| **1.3.1** | | **Ud** | **ALUMBRADO DE EMERGENCIA 70 LUM** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.  Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Acceso exterior | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Almacén camillas | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Almacen colchonetas | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Almacén farmacia | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Almacén general | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Area administración | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Aseo accesible (x2) [2\*A] | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Aseo matrona | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo pediatrico | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo personal 2 | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo publico masc. (x2) [2\*A] | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Oficio limpieza 2 | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cabina vest. psicoprofilaxis (x2) [2\*A] | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cabina vest. pers. fem. | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Cabina vest. pers. mac. | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Centro de transformación | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Circulacion | | | | 104 |  |  |  | |  |  | 104,000 | |  |
| Compresor | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Consulta fisioterapia | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Consulta higienista dental | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Consulta matrona | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Consulta tipo enfermeria (x10) [10\*A] | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 20,000 | |  |
| Consulta tipo medicina (x10) [10\*A] | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 20,000 | |  |
| Consulta tipo polivalente | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Consulta tipo pediatria (x3) [3\*A] | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 6,000 | |  |
| Consulta tipo enfer. pediat (x2) [2\*A] | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Consulta urgencias | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Consulta curas | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Consulta intervenciones menores | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Consulta ecografia | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cortavientos | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cuadro general BT | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Cuarto acs | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Cuarto pci | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Cuarto tecnico | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Despacho directos centro | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Despacho respo. enfermeria | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Despacho trabajador social | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Despacho unid. adminsitrativa | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Distribuidor instalaciones | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Distribuidor privado 1 | | | | 4 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Distribuidor privado 2 | | | | 4 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Estar personal | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Instalaciones informaticas | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| OFicio limpieza 1 | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Pasillo administracion | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Sala de fisioterapia | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Biblioteca | | | | 5 |  |  |  | |  |  | 5,000 | |  |
| Sala de lactancia | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Sala psicoprofilaxis | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Sala extrracción de muestras | | | | 4 |  |  |  | |  |  | 4,000 | |  |
| Vest. personal fem. | | | | 3 |  |  |  | |  |  | 3,000 | |  |
| Vest. pesr. masc. | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Vestibulo vest. psico. | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Vestibulo indp. | | | | 2 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Vestuario psico. | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 267,000 | | 267,000 |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **267,000** | | **39,01** | | **10.415,67** | |
| **1.3.2** | | **Ud** | **ALUMBRADO DE EMERGENCIA 200 LUM** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, serie URA21LED de LEGRAND o equivalente, de empotrar. Permanente/No permanente de 200 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco o accesorio de montaje de superficie. Funcionamiento en modos centralizado y autotest. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 62034. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. Totalmente instalada, probada y funcionando. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.  Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| Almacén basuras | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Almacén residuos | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo publico fem. (X2) [2\*A] | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 2,000 | |  |
| Centro de entrega | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Centro de transformación | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Circulación | | | | 10 |  |  |  | |  |  | 10,000 | |  |
| Cuarto acs | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Cuarto pci | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Distribuidor instalaciones | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Distribuidor privado 1 | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Sala psicoprofilaxis | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Pasillo administración | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
| Aseo público fem 1 | | | | 1 |  |  |  | |  |  | 1,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 23,000 | | 23,000 |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **23,000** | | **45,19** | | **1.039,37** | |
| **1.3.3** | | **Ud** | **PROYECTOR.** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Proyector para alumbrado de emergencia modelo Maxilum PME3000LX de Zemper o equivalente, incluso accesorios de montaje, pequeño material totalmente instalado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de medios auxiliares para su correcta instalación.  Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| PROYECTORES EXTERIOR | | | | 12 |  |  |  | |  |  | 12,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 12,000 | | 12,000 |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **12,000** | | **714,86** | | **8.578,32** | |
| ***Total subcapítulo 1.3.- EMERGENCIAS:*** | | | | | | | | | | | | ***20.033,36*** | |
| ***1.4.- ALUMBRADO EXTERIOR*** | | | | | | | | | | | | | |
| **1.4.1** | | **U** | **LUMINARIA EXTERIOR NATH M** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria exterior, modelo Nath M Óptica RA\_ 3000 K 18W a 530 mA de Simon o equivalente, difusor de vidrio templado transparente plano. Clase I, IP66 luminaria completa e IK09. tensión de alimentación 230VAC/50Hz. Grupo óptico protegido por un vidrio templado plano de fácil limpieza, compuesto por LEDs de alta eficiencia, con consumo total de 24 W y flujo lumínico mínimo de 2990 lm. Valor del flujo al hemisferio superior (FHS) de menos del 1%, válido para zonas E1. Acabado estándar del cuerpo de aluminio pintado en color a elegir por la DF y aro embellecedor. Dimensiones máximas de 500x500x225 mm con apertura por tornillos Allen M8 de acero inoxidable. Incluso báculo con brazo de 6 metros, arqueta con toma de tierra y cable de protección, incluso medios auxiliares. Totalmente instalado y funcionando. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| ALUMBRADO APARCAMIENTO | | | | 25 |  |  |  | |  |  | 25,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 25,000 | | 25,000 |
| **Total u ......:** | | | | | | | | **25,000** | | **704,51** | | **17.612,75** | |
| **1.4.2** | | **Ud** | **BALIZA ARC 05-E091-DC-CL** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Baliza de alumbrado exterior modelo Arc 05-E091-DC-CL marca LEDS-C4 o equivalente, colocada empotrada en muro de hormigón, incluso pequeño material, caja empotrada y accesorios de montaje. Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| ALUMBRADO EXTERIOR | | | | 42 |  |  |  | |  |  | 42,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 42,000 | | 42,000 |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **42,000** | | **213,91** | | **8.984,22** | |
| **1.4.3** | | **Ud** | **LUMINARIA CUBIK E27 900MM** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria de fundición de aluminio, Cubik E27 900mm 55-9549-Z5-M3 marca LEDS-C4 o equivalente, cuerpo fabricado en aluminio extruido de alta pureza acabado en gris urbano y difusor de policarbonato mate. incluso lámpara E-27 y base de anclaje.  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| ALUMBRADO EXTERIOR | | | | 27 |  |  |  | |  |  | 27,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 27,000 | | 27,000 |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **27,000** | | **338,71** | | **9.145,17** | |
| **1.4.4** | | **Ud** | **LUMINARIA EMPOTRABLE DE SUELO IP65-IP67 GEA COB LED** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Luminaria empotrable de suelo ip65-ip67 Gea Cob led technopolymer ø185mm led 55-E038-CA-CL 11.9w 3000k acero inoxidable aisi 316 1276lm leds c4 o equivalente, incluso accesorios de montaje.  Incluye parte proporcional de Medios Auxiliares para su correcta instalación.  Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.  Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |  |
|  | | | | Uds. | Largo | Ancho | Alto | |  |  | Parcial | | Subtotal |
| ALUMBRADO FACHADA | | | | 11 |  |  |  | |  |  | 11,000 | |  |
|  | | | |  |  |  |  | |  |  | 11,000 | | 11,000 |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **11,000** | | **294,55** | | **3.240,05** | |
| **1.4.5** | | **M** | **CANALIZACIÓN.** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización. Incluso parte proporcional de medios auxiliares para su correcta ejecución.  Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.  Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. | | | | | | | | | |  |
| **Total m ......:** | | | | | | | | **370,000** | | **5,33** | | **1.972,10** | |
| **1.4.6** | | **Ud** | **ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA.** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluye p.p. de medios auxiliares para su correcta colocación.  Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. | | | | | | | | | |  |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **38,000** | | **39,06** | | **1.484,28** | |
| **1.4.7** | | **Ud** | **INTERRUPTOR CREPUSCULAR MODULAR.** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Interruptor crepuscular, con célula fotoeléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye p.p. de medios auxiliares para su correcta colocación.  Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. | | | | | | | | | |  |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **4,000** | | **93,10** | | **372,40** | |
| **1.4.8** | | **Ud** | **TUBO PROTECCION LINEA** | | | | | | | | | |  |
|  |  |  | Canalizacion metálica en tubo de acero galvanizado en caliente, de 3 metros de longitud, de 2" de diametro interior, lacado en color a elegir por la dirección facultativa, colocado para la bajante hasta la arqueta electrica de las lineas de alumbrado exterior. Incluso piezas especiales para conseguir la estanqueidad adecuada. Incluye parte proporcional de medios auxiliares para su correcta ejecución.  Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. | | | | | | | | | |  |
| **Total Ud ......:** | | | | | | | | **9,000** | | **121,09** | | **1.089,81** | |
| ***Total subcapítulo 1.4.- ALUMBRADO EXTERIOR:*** | | | | | | | | | | | | ***43.900,78*** | |
| **Total presupuesto parcial nº 1 INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN :** | | | | | | | | | | | | **238.082,19** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Presupuesto de ejecución material | | | | | | | | |  |
| **1 INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN** | | | | | | | | **238.082,19** |  |
|  | 1.1.- ILUMINACION INTERIOR | | | | | | | 134.422,29 |  |
|  | 1.2.- SISTEMA DE CONTROL SCENA | | | | | | | 39.725,76 |  |
|  | 1.3.- EMERGENCIAS | | | | | | | 20.033,36 |  |
|  | 1.4.- ALUMBRADO EXTERIOR | | | | | | | 43.900,78 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Total .........:** | **238.082,19** |  |
| **Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.** | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | |  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| En Pinto, a julio de 2022  **ZIMA DESARROLLOS INTEGRALES S.L** | |
| \\192.168.1.30\zima\0201_PROYECTOS EDIFICACION\10_IASS_GARACHICO\03. PROYECTO DE EJECUCIÓN\IASS GARACHICO\03. PLANOS\02. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS\Silvia Domene.JPG  **Silvia Domene Forte**  Colegiada nº 1.997 COAMU (Murcia)  Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia  Tlf: 96 807 94 11  Email: sdomene@zimadesarrollos.es | ANA RUIZ  **Ana Ruiz Carreño**  Colegiada nº 2.354 COAMU (Murcia)  Ronda de Garay, 19, 2D, Murcia  Tlf: 96 807 94 11  Email: aruiz@zimadesarrollos.es |

PLANOS