

MEMORIA

PLIEGO DE CONDICIONES

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO
PÚBLICO EN EL NÚCLEO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN

Diciembre 2018 / 53ZI

promotor: **AYUNTAMIENTO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN**

arquitecto: **JESÚS NIETO CRIADO**

C/ CHORRETONES, 7, 1ºD. 40200 CUÉLLAR. TEL: 921 14 18 19



DOCUMENTACIÓN

Este Proyecto Básico y de Ejecución contiene los siguientes documentos:

I. MEMORIA

A. Memoria descriptiva

- 1- Agentes.
- 2- Información previa.
 - 2.1- Objeto y ámbito de actuación.
 - 2.2- Antecedentes.
 - 2.3- Estado actual.
 - 2.4- Normativa urbanística de aplicación.
- 3- Descripción del proyecto.
 - 3.1- Descripción de la propuesta.
 - 3.2- Relación de puntos de luz: datos actuales y actuaciones previstas.
 - 3.3- Alcance de la intervención.

B. Memoria constructiva

- 1- Definición técnica de la intervención propuesta.
 - 1.1- Especificaciones de los equipos previstos.
 - 1.2- Renovación de la instalación.
- 2- Subsuelo.
- 3- Programa de obras.

C. Cumplimiento otra normativa

- 1- Ley 3/98. Decreto 217/2001. Accesibilidad y supresión de Barreras.
- 2- Orden Viv/561/2010. Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.
- 3- Real Decreto 1890/2008. reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

D. Anejos

- D.1. Condiciones legales y administrativas.
- D.2. Plan de control de calidad.
- D.3. Estudio de gestión de residuos.
- D.4. Seguridad y salud.

II. PLIEGO DE CONDICIONES

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

IV. PLANOS:

- Nº 1 Estado actual. Planta general. Zona Norte.
- Nº 2 Estado actual. Planta general. Zona Sur.
- Nº 3 Estado actual. Centro de mando 1.
- Nº 4 Estado actual. Centro de mando 2 Norte.
- Nº 5 Estado actual. Centro de mando 2 Sur.
- Nº 6 Estado actual. Centro de mando 3.
- Nº 7 Estado actual. Centro de mando 4.
- Nº 8 Estado actual. Centro de mando 5.
- Nº 9 Estado actual. Centro de mando 6.
- Nº 10 Estado actual. Centro de mando 7.
- Nº 11 Estado actual. Centro de mando 8.
- Nº 12 Estado actual. Centro de mando 9.
- Nº 13 Estado actual. Centros de mando 10, 12, 13 y 14.
- Nº 14 Estado actual. Centro de mando 11.
- Nº 15 Estado reformado. Planta general. Zona Norte.
- Nº 16 Estado reformado. Planta general. Zona Sur.
- Nº 17 Estado reformado. Centro de mando 1.
- Nº 18 Estado reformado. Centro de mando 2 Norte.
- Nº 19 Estado reformado. Centro de mando 2 Sur.
- Nº 20 Estado reformado. Centro de mando 3.
- Nº 21 Estado reformado. Centro de mando 4.
- Nº 22 Estado reformado. Centro de mando 5.
- Nº 23 Estado reformado. Centro de mando 6.
- Nº 24 Estado reformado Centro de mando 7.
- Nº 25 Estado reformado. Centro de mando 8.
- Nº 26 Estado reformado. Centro de mando 9.
- Nº 27 Estado reformado. Centro de mando 10-12-13-14.
- Nº 28 Estado reformado. Centro de mando 11.
- Nº 29 Clasificación de vías urbanas Norte.
- Nº 30 Clasificación de vías urbanas Sur.
- Nº 31 Esquema unifilar.

MEMORIA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO
PÚBLICO EN EL NÚCLEO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN**
Diciembre 2018 / 53ZI

promotor: **AYUNTAMIENTO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN**

arquitecto: **JESÚS NIETO CRIADO**

C/ CHORRETONES, 7, 1ºD. 40200 CUÉLLAR. TEL: 921 14 18 19





A. MEMORIA DESCRIPTIVA

A1. AGENTES

Promotor:

Ayuntamiento de Nava de la Asunción C.I.F.: P-4016200-J

Plaza Mayor, s/n. Nava de la Asunción (40450)

Redactor del proyecto:

Jesús Nieto Criado, arquitecto.

Colegiado nº 2.242 C.O.A.C.Y.L.E

C/ Chorretones, nº 7, 1º D. 40200 Cuéllar

Tfno. 921 141 819

Redactor del estudio básico de seguridad y salud:

Jesús Nieto Criado, arquitecto.

Director de la obra:

Jesús Nieto Criado, arquitecto.

Director de ejecución de la obra:

A determinar por el promotor.

Coordinador de seguridad y salud durante la obra:

A determinar por el promotor.

Constructor:

A determinar por el promotor.



A2. INFORMACIÓN PREVIA

A2.1 OBJETO Y ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Se redacta el presente proyecto básico y de ejecución por encargo del Ayuntamiento de Nava de la Asunción con el fin de describir y valorar las actuaciones necesarias para la renovación y mejora de la instalación de alumbrado público en el núcleo de Nava de la Asunción.

A2.2 ANTECEDENTES

Con fecha 14 de julio de 2017 el Ayuntamiento de Nava de la Asunción elaboró una Memoria descriptiva que sirvió de base para la solicitud de subvención que se inscribe en el programa de subvención a proyectos singulares de entidades locales que favorezcan el paso a una economía baja en carbono en el marco del programa operativo FEDER de crecimiento sostenible 2014-2020. Medida 6. Renovación de las instalaciones de alumbrado, iluminación y señalización exterior.

A2.3 ESTADO ACTUAL

La instalación de alumbrado público del núcleo de Nava de la Asunción se encuentra muy alejada de la eficiencia energética por contar, salvo en un centro de mando de reducida extensión, recientemente renovado con luminarias de vapor de sodio de alta presión y de un buen número de equipos de vapor de mercurio.

Por otra parte, se ha podido comprobar que la interdistancia entre luminarias es incorrecta en muchas ocasiones, excesiva en la mayoría de casos aunque en otros las luminarias se encuentran demasiado próximas.

Se ha constatado asimismo la escasa altura de las columnas que soportan los equipos, farolas villa en la mayoría de casos, lo que propicia una pésima dispersión de la luz y por tanto una muy baja uniformidad en la vía.

Del mismo modo se ha podido comprobar la inexistencia de brazos, o la insuficiencia de la longitud de éstos, propiciando una concentración de la luz en una zona lateral del vial.



Se debe dejar constancia también del mal estado de conservación de parte del material de sujeción de los equipos, como son brazos, montantes e incluso columnas y báculos, que hacen aconsejable su sustitución.

La instalación está distribuida en 14 centros de mando cuya extensión es dispar, ya que se corresponde en algunas ocasiones con el ámbito de actuaciones de urbanización o de expansión de la trama urbana. Los centros de mando nº 10, 12, 13 y 14 comprenden zonas de un tamaño minúsculo que se encuentran colindantes entre sí.

A2.4 NORMATIVA URBANÍSTICA DE APLICACIÓN

El régimen urbanístico de aplicación es el derivado de las Normas urbanísticas municipales de Nava de la Asunción, aprobado definitivamente con fecha 05-08-20147 (BOCyL 19-09-2014).

A3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

A3.1 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

Se proyecta la sustitución de la totalidad de luminarias existentes en el núcleo de Nava de la Asunción por otras de las características indicadas al final de este epígrafe, salvo las correspondientes a CM7, de reducida extensión recientemente renovado.

Se considera necesaria la reubicación de ciertos puntos de luz, así como la implantación de otros nuevos con el fin de conseguir unas interdistancias razonables que permitan conseguir una iluminación uniforme de cada uno de los viales. Excepcionalmente se eliminarán algunos puntos de luz por estar excesivamente próximos a otros, intercalando alguna luminaria nueva.

Se sustituye la totalidad de luminarias con globo por otras tipo vial que permitan mejorar la eficiencia energética de la instalación.

Se propone instalar brazos y montantes en los puntos de luz que así los requieran con el fin de proporcionar un mejor reparto lumínico en toda la sección del vial.



En las luminarias que cuentan con un fuste de baja altura, muchas de ellas farolas villa, será indispensable instalar suplementos en la columna para de este modo conseguir un mejor rendimiento lumínico de los nuevos equipos.

Habida cuenta de lo irregular de la disposición de luminarias en el núcleo urbano, (interdistancias, alturas y brazos), será necesario disponer de equipos con diferentes ópticas, (neutras, abiertas y cerradas) para intentar conseguir una iluminación uniforme en la totalidad de las vías urbanas.

El proyecto contempla también la sustitución de algunas columnas en mal estado.

Finalmente se propone la optimización de los centros de mando existentes, para lo que se reformarán en su totalidad y se interconectarán los nº 10, 12, 13 y 14, con el fin de unificarlos y de este modo mejorar su gestión y mantenimiento.

A3.2 RELACIÓN DE PUNTOS DE LUZ: DATOS ACTUALES Y ACTUACIONES PREVISTAS

CENTRO DE MANDO 1

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|-------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 1.001 | C/ DOCTOR BARNARD | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.95 | 3.5 | VIAL | 30 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.002 | C/ ANDRÉS SANZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.25 | 5.8 | VIAL | 30 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.003 | C/ ANDRÉS SANZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.45 | 5.8 | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.004 | PLAZA DEL SEDEÑO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | SI | 6.2 | 15 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.005 | PLAZA DEL SEDEÑO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | SI | 5.8 | 15 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.006 | C/ FRAY SEBASTIÁN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.3 | 8.4 | VIAL | 60 | BRAZO N | SI | GIRAR | SI |
| 1.007 | C/ FRAY SEBASTIÁN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.3 | 8.4 | VIAL | 60 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 1.008 | C/ FRAY SEBASTIÁN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.6 | 9.6 | VIAL | 60 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 1.009 | CALLEIÓN FRAY SEBASTIÁN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.010 | C/ FRAY SEBASTIÁN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.65 | 9.6 | VIAL | 60 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 1.011 | C/ FRAY SEBASTIÁN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.25 | 9.6 | VIAL | 60 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 1.012 | CALLEION PLAZA DL CARMEN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.4 | 6.4 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.013 | C/ FRAY SEBASTIÁN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6 | 13 | VIAL | 60 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 1.014 | C/ RAMON Y CAJAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6 | 9.7 | VIAL | 50 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 1.015 | PLAZA DEL CARMEN | COLUMINA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 5.2 | VIAL | 30 | PROL. 1 | SI | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|------------------------|--------------------|------|-----|----------|------|------|----------|----|----------|----|----|----|
| 1.016 | PLAZA DEL CARMEN | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 5.2 | VIAL | 30 | PROL. 1 | SI | NO | SI |
| 1.017 | PLAZA DEL CARMEN | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 5.2 | VIAL | 30 | PROL. 1 | SI | NO | SI |
| 1.018 | PLAZA DEL CARMEN | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 5.2 | VIAL | 30 | PROL. 1 | SI | NO | SI |
| 1.019 | PLAZA DEL CARMEN | COLUMNA FERNANDINA | TIPO FERNANDINA | SAP | 150 | NO TIENE | 5.3 | / | RETROFIT | 30 | EL MISMO | | NO | NO |
| 1.020 | PLAZA DEL CARMEN | " " | TIPO FERNANDINA | SAP | 150 | NO TIENE | 5.3 | / | RETROFIT | 30 | EL MISMO | | NO | NO |
| 1.021 | PLAZA DEL CARMEN | " " | TIPO FERNANDINA | SAP | 150 | NO TIENE | 5.3 | / | RETROFIT | 30 | EL MISMO | | NO | NO |
| 1.022 | PLAZA DEL CARMEN | " " | TIPO FERNANDINA | SAP | 150 | NO TIENE | 5.3 | / | RETROFIT | 30 | EL MISMO | | NO | NO |
| 1.023 | C/ CRUZ ROJA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.6 | 8.25 | VIAL | 50 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.024 | C/ FRAY SEBASTIÁN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.3 | 8.4 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.025 | C/ REAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.45 | 8.4 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.026 | C/ DEL ROSARIO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | SI | 6.4 | 6.4 | VIAL | 60 | BRAZON | NO | NO | SI |
| 1.027 | C/ DEL ROSARIO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | SI | 6.15 | 7.2 | VIAL | 60 | BRAZON | NO | NO | SI |
| 1.028 | C/ REAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.45 | 9.8 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.029 | C/ REAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.15 | 9.8 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.030 | C/ REAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.15 | 12.7 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.031 | C/ REAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.85 | 12.7 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.032 | C/ JULIAN AREVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.8 | 20.5 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.033 | C/ REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.1 | 20.5 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------------------|----------------|------|-----|----------|------|-------|-----------|----|----------|----|----|----|
| 1.034 | C/ REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 17 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.035 | C/ REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 15.8 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.036 | C/ REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 14.8 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.037 | C/ REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.9 | 13 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.038 | C/ REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.8 | 15.6 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.039 | C/ REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 18.7 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.040 | C/ REAL | SUJECCION A COLUMNA | TIPO PROYECTOR | SAP | 400 | NO TIENE | 7.5 | 23.7 | PROYECTOR | 80 | EL MISMO | | NO | NO |
| 1.041 | C/ REAL (PARQUE) | COLUMNA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4 | / | VIAL | 30 | PROL. 1 | SI | NO | SI |
| 1.042 | C/ REAL (PARQUE) | COLUMNA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4 | / | VIAL | 30 | PROL. 1 | SI | NO | SI |
| 1.043 | C/ REAL (PARQUE) | COLUMNA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4 | / | VIAL | 30 | PROL. 1 | SI | NO | SI |
| 1.044 | C/ JULIAN AREVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.65 | 1.65 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.045 | C/ JULIAN AREVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.35 | 12.65 | VIAL | 60 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 1.046 | C/ JULIAN AREVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.05 | 12.3 | VIAL | 60 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 1.047 | C/ ANTONIO NAVARRO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.7 | 9 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.048 | C/ ANTONIO NAVARRO | SUJECCION A PARED | TIPO PROYECTOR | SAP | 400 | METALICA | 9.5 | / | PROYECTOR | 80 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.049 | C/ ANTONIO NAVARRO | SUJECCION A PARED | TIPO PROYECTOR | SAP | 400 | METALICA | 9.5 | / | PROYECTOR | 80 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.050 | C/ ANTONIO NAVARRO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 7.4 | 12.4 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.051 | C/ IGLESIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.95 | 5.2 | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------|----------------|-----------|------|-----|----------|------|------|------|----|----------|----|----|----|
| 1.052 | C/ JULIAN ARÉVALO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.55 | 6.6 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.053 | C/ JULIAN ARÉVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.25 | 7 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.054 | C/ JULIAN ARÉVALO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.45 | 7 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.055 | C/ TRAVESIA IGLESIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.95 | 3.4 | VIAL | 40 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.056 | C/ JULIAN ARÉVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.3 | 12.1 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.057 | C/ JULIAN ARÉVALO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6.3 | 12.1 | VIAL | 60 | BRAZON | NO | NO | SI |
| 1.058 | C/ DOCTOR FLEMING | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.75 | 6.2 | VIAL | 40 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.059 | C/ DOCTOR FLEMING | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6 | 6.2 | VIAL | 40 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.060 | C/ HNOS. GARCIA BARBERO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.7 | 10.6 | VIAL | 40 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.061 | C/ HNOS. GARCIA BARBERO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.8 | 4 | VIAL | 40 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.062 | C/ JULIAN ARÉVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.7 | 13.4 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.063 | C/ JULIAN ARÉVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.25 | 11.7 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.064 | C/ JULIAN ARÉVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.4 | 10.4 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.065 | C/ JULIAN ARÉVALO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.4 | 7.7 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.066 | C/ JULIAN ARÉVALO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6 | 7.7 | VIAL | 60 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.067 | C/ VELAZQUEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.95 | 7 | VIAL | 40 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.068 | C/ VELAZQUEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.1 | 11 | VIAL | 40 | BRAZON | SI | NO | SI |
| 1.069 | C/ VELAZQUEZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5 | 11 | VIAL | 40 | BRAZON | SI | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|--------------------|-------------|------|-----|----------|------|-------|-------|----|----------|----|----|
| 1.070 | C/ JUAN GRIS | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.071 | C/ JUAN GRIS | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.072 | C/ JUAN GRIS | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.073 | C/ JUAN GRIS | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.074 | C/ JULIAN AREVALO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.65 | 17.6 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 1.075 | C/ JULIAN AREVALO | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.4 | 185.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 1.076 | C/ GABINO HERRERO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | 17.7 | VILLA | 50 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.077 | C/ GABINO HERRERO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 50 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.078 | C/ GABINO HERRERO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 50 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.079 | C/ GABINO HERRERO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.080 | C/ GABINO HERRERO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 50 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.081 | C/ ANGEL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 50 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.082 | C/ ANGEL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 50 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.083 | C/ CAMINO DEL RIO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 50 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.084 | C/ CAMINO DEL RIO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.3 | 8.75 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI |
| 1.085 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1.5 | SI | SI |
| 1.086 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1.5 | SI | SI |
| 1.087 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1.5 | SI | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------------------|-------------|------|-----|----------|------|-------|-------|----|----------|----|----|----|
| 1.088 | C/ JOAQUIN SOROYA VILLA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1.5 | SI | NO | SI |
| 1.089 | C/ TRAVESIA JOAQUIN SOROYA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6 | 7 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.090 | C/ TRAVESIA JOAQUIN SOROYA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6 | 7 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.091 | C/ TRAVESIA JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 7 | VILLA | 50 | PROL.1.5 | | NO | SI |
| 1.092 | C/ TRAVESIA JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 7 | VILLA | 50 | PROL.1.5 | | NO | SI |
| 1.093 | C/ CAMINO DEL RIO | COLUMNA TIPO BÁCULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.5 | 8.75 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | SI | NO |
| 1.094 | C/ EDUARDO CHILLIDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6 | 8 | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.095 | C/ CAMINO DEL RIO | COLUMNA TIPO BÁCULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 5.7 | 8.75 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | SI | NO |
| 1.096 | C/ CAMINO DEL RIO | COLUMNA TIPO BÁCULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6 | 8.75 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 1.097 | C/ RAMON Y CAJAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.25 | 12 | VIAL | 60 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.098 | C/ PORTUGAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 9 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.099 | C/ PORTUGAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.15 | 11.3 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.100 | C/ PORTUGAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.4 | 15.16 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.101 | C/ PORTUGAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 12.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.102 | C/ PORTUGAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5 | 8.6 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.103 | C/ PORTUGAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 9.4 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.104 | C/ FELIPE VILLAGRAN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 4.7 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.105 | C/ FELIPE VILLAGRAN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.95 | 5.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|--------------------|-------------|------|-----|----------|------|-------|-------|----|----------|----|-------|----|
| 1.106 | C/ FELIPE VILLAGRAN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 5.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.107 | C/ FELIPE VILLAGRAN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.95 | 6.25 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 1.108 | C/ FELIPE VILLAGRAN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 6.25 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.109 | C/ ANDRÉS SANZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 7.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.110 | C/ ANDRÉS SANZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.3 | 7 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 1.111 | C/ DOCTOR FLEMING | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.3 | 8.15 | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 1.112 | C/ PEDRO MARTÍN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 6.3 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.113 | C/ PEDRO MARTÍN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | SI | 5.65 | 7.55 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | SI |
| 1.114 | C/ PEDRO MARTÍN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | SI | 5 | 12.25 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | SI |
| 1.115 | C/ LUIS FERNANDEZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | SI | 5.6 | 9 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | GIRAR | SI |
| 1.116 | C/ LUIS FERNANDEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | SI | 5.5 | 9 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | SI |
| 1.117 | C/ LUIS FERNANDEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | SI | 6.2 | 6.7 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.118 | C/ IRENE GÓMEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.25 | 5 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.119 | C/ ANDRÉS SANZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 5.8 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | GIRAR | NO |
| 1.120 | C/ ANDRÉS SANZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 5.35 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 1.121 | C/ ANDRÉS SANZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.4 | 5.35 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 1.122 | PLAZA MAYOR | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | | NO | SI |
| 1.123 | PLAZA MAYOR | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|--------------------|----------------|-----|-----|----------|-----|---|-----------|----|----------|----|----|
| 1.124 | PLAZA MAYOR | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.125 | PLAZA MAYOR | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.126 | PLAZA MAYOR | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.127 | PLAZA DE LA ASUNCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.128 | PLAZA DE LA ASUNCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.129 | PLAZA DE LA ASUNCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.130 | PLAZA DE LA ASUNCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.131 | PLAZA DE LA ASUNCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.132 | PLAZA DE LA ASUNCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.133 | PLAZA MAYOR | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.134 | PLAZA MAYOR | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
| 1.135 | PLAZA MAYOR (AYUNTAMIENTO) | SOPORTE PARED | TIPO PROYECTOR | SAP | 70 | NO TIENE | / | / | PROYECTOR | 10 | EL MISMO | NO | NO |
| 1.136 | PLAZA MAYOR (AYUNTAMIENTO) | SOPORTE PARED | TIPO PROYECTOR | SAP | 70 | NO TIENE | / | / | PROYECTOR | 10 | EL MISMO | NO | NO |
| 1.137 | PLAZA MAYOR (AYUNTAMIENTO) | SOPORTE PARED | TIPO PROYECTOR | SAP | 400 | NO TIENE | / | / | PROYECTOR | 80 | EL MISMO | NO | NO |
| 1.138 | PLAZA MAYOR (AYUNTAMIENTO) | SOPORTE PARED | TIPO PROYECTOR | SAP | 400 | NO TIENE | / | / | PROYECTOR | 80 | EL MISMO | NO | NO |
| 1.139 | PLAZA MAYOR (AYUNTAMIENTO) | SOPORTE PARED | TIPO PROYECTOR | SAP | 400 | NO TIENE | / | / | PROYECTOR | 80 | EL MISMO | NO | NO |
| 1.140 | PLAZA MAYOR (AYUNTAMIENTO) | SOPORTE PARED | TIPO PROYECTOR | SAP | 400 | NO TIENE | / | / | PROYECTOR | 80 | EL MISMO | NO | NO |
| 1.141 | C/ VICENTE MARTIN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 8 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |

| 1.142 | PLAZA DEL SEDEÑO | COLUM TIPO FERNANADINA | TIPO FERNANDINO | SAP | 150 | NO TIENE | 5.3 | / | VILLA | 40 | PROL.1.5 | NO | SI |
|-------|-------------------|---------------------------|--------------------|-----|-----|----------|-----|---|-------|----|--------------|----|----|
| 1.143 | C/ RAMON Y CAJAL | | | | | | | | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | |
| 1.144 | C/ CAMINO DEL RIO | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 | NO | |
| 1.145 | C/ CAMINO DEL RIO | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 | NO | |
| 1.146 | C/ JOAN MIRO | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 | NO | |
| 1.147 | C/ JOAN MIRO | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 | NO | |

*Previsión de potencia modificable en el traspaso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 2

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|-------|------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 2.001 | CALLE REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.4 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 2.002 | CALLE REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 19.8 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 2.003 | CALLE REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7.75 | 18.25 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 2.004 | CALLE REAL | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 18.25 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 2.005 | C/ COCA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.4 | 12.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.006 | C/ COCA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.4 | 12 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.007 | C/ COCA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.35 | 12.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.008 | C/ LEON | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.009 | C/ LEON | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.010 | C/ LEON | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.011 | C/ LEON | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VIAL | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.012 | C/ COCA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.5 | 13 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.013 | C/ BURGOS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | SI | 5.5 | 8.5 | VIAL | 60 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 2.014 | C/ BURGOS | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.015 | C/ BURGOS | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|---------------------|------------------|------|-----|----------|------|------|-------|----|-----------|----|----|----|
| 2.016 | C/ COCA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.25 | 12.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.017 | C/ COCA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.5 | 12.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.018 | C/ SALAMANCA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.019 | C/ SALAMANCA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.020 | C/ SALAMANCA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.021 | C/ COCA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.7 | 13.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | SI |
| 2.022 | C/ COCA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 13.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | SI |
| 2.023 | C/ ZAMORA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.024 | C/ ZAMORA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.025 | C/ COCA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 14 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.026 | C/ COCA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.6 | 14 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | SI |
| 2.027 | C/ RONDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.8 | 13.2 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.028 | C/ RONDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.1 | 13.2 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.029 | C/ RONDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.2 | 13.7 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.030 | C/ RONDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.95 | 14.1 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.031 | C/ RONDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.7 | 10.5 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.032 | C/ RONDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.9 | 11.7 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.033 | C/ SORIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 11.2 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|------|-------|----|-----------|----|----|
| 2.034 | C/ SORIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 11.2 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.035 | C/ AVILA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 8.4 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.036 | C/ SORIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 11.2 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.037 | C/ SORIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 11.2 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.038 | C/ SORIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 11.2 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.039 | C/ SORIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 11.2 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.040 | C/ SORIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 11.2 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.041 | C/ RONDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.3 | 13.8 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 2.042 | C/ RONDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.7 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 2.043 | C/ SIN NOMBRE | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.45 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 2.044 | C/ IGNACIO HERRANZ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | 15 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.045 | C/ IGNACIO HERRANZ | " " | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | 15 | VILLA | 30 | " | " | " |
| 2.046 | C/ IGNACIO HERRANZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 7 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.047 | C/ IGNACIO HERRANZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.3 | 7 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.048 | C/ IGNACIO HERRANZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.75 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.049 | C/ IGNACIO HERRANZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.45 | 8.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.050 | C/ IGNACIO HERRANZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.2 | 10.2 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.051 | CALLEION SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.3 | 9.8 | VIAL | 30 | PROL. 1,5 | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|-------------------|-----------|------|-----|----------|------|------|------|----|-----------|----|----|
| 2.052 | CALLEION SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.3 | 9.8 | VIAL | 30 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.053 | C/ HNOS GARCIA BARBERO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.7 | 7 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.054 | C/ HNOS GARCIA BARBERO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 7 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.055 | C/ HNOS GARCIA BARBERO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 7 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.056 | C/ CECILIO TOLEDANO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.8 | 6 | VIAL | 30 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.057 | C/ HNOS GARCIA BARBERO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 8.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.058 | C/ CECILIO TOLEDANO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 7.2 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.059 | C/ CECILIO TOLEDANO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.25 | 7.4 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO |
| 2.060 | C/ DAMIAN GOMEZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.4 | 7.1 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.061 | C/ DAMIÁN GÓMEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 8.7 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.062 | C/ DAMIÁN GÓMEZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.3 | 8.3 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO |
| 2.063 | C/ EUSTAQUIO CASADO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.4 | 8.3 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.064 | C/ EUSTAQUIO CASADO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 9.9 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.065 | C/ EUSTAQUIO CASADO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 6.8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.066 | C/ EUSTAQUIO CASADO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 6.4 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.067 | C/ EUSTAQUIO CASADO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.45 | 7.15 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|--------------------|----------------|------|-----|----------|------|------|------|----|----------|----|-------|----|
| 2.068 | C/ EUSTAQUIO CASADO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 8.4 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 2.069 | C/ EUSTAQUIO CASADO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 8.4 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 2.070 | C/ EUSTAQUIO CASADO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.25 | 11 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 2.071 | C/ EUSTAQUIO CASADO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.3 | 11.6 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 2.072 | C/ CRISTO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 5.8 | 10.8 | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | NO | SI |
| 2.073 | C/ DAMIÁN GÓMEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 9 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 2.074 | C/ DAMIÁN GÓMEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.15 | 9.4 | VIAL | 50 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 2.075 | C/ DAMIÁN GÓMEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 9.7 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 2.076 | C/ CRISTO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.1 | 7.5 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 2.077 | C/ CRISTO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.45 | 7.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 2.078 | CALLEJON CRISTO | POSTE HORMIGON | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.8 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 2.079 | CALLEJON RONDA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6 | 7.2 | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.080 | CALLEJON RONDA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.25 | 6.4 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 2.081 | C/ MIGUELAÑEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.5 | 9.9 | VIAL | 50 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 2.082 | C/ MIGUELAÑEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.25 | 9.9 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.083 | C/ MIGUELAÑEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.35 | 13.4 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.084 | C/ PENINSULA IBERICA | POSTELETE METALICO | TIPO PROYECTOR | HM | 250 | NO TIENE | 6.5 | 8 | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.085 | C/ MIGUELAÑEZ | " " | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.5 | 11 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|------|--------------|----|-----------|----|----|
| 2.086 | C/ JOSE MANUEL CONTRERAS | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8 | VIAL | 30 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.087 | C/ JOSE MANUEL CONTRERAS | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8 | SIN SERVICIO | | | | |
| 2.088 | C/ JOSE MANUEL CONTRERAS | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8 | VIAL | 30 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.089 | C/ MIGUELAÑEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.95 | 11.8 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.090 | C/ MIGUELAÑEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.35 | 11.8 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.091 | C/ MIGUELAÑEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.2 | 10.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.092 | C/ MIGUELAÑEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.2 | 10.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.093 | C/ MIGUELAÑEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.8 | 10.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.094 | C/ MIGUELAÑEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.2 | 10.6 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.095 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.8 | 8.3 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 2.096 | C/ MIGUELAÑEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.2 | 12 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.097 | C/ MIGUELAÑEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.15 | 12 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.098 | C/ MIGUELAÑEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.35 | 13.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO |
| 2.099 | C/ MIGUELAÑEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6.8 | 12.5 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 2.100 | C/ ROMAN DE SANTOS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI |
| 2.101 | C/ ROMAN DE SANTOS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.05 | 4.3 | VIAL | 30 | EL MISMO | NO | NO |
| 2.102 | C/ MARIANO FERNANDEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 8.6 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|------|-------|----|--------------|----|----|----|
| 2.103 | C/ MARIANO FERNANDEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.3 | 7 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 2.104 | C/ MARIANO FERNANDEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 10.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 2.105 | C/ SERGIO CARDABA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.95 | 7.3 | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 2.106 | C/ ROMAVAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.2 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 2.107 | C/ ROMAVAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.9 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 2.108 | C/ ROMAVAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.4 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 2.109 | C/ LA ESTACION | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.5 | 13 | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 2.110 | C/ LA ESTACION | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.5 | 13 | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 2.111 | C/ LA ESTACION | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.5 | 13 | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | NO | NO |
| 2.112 | PLAZA LA ESTACION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.113 | PLAZA LA ESTACION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.114 | PLAZA LA ESTACION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.115 | PLAZA LA ESTACION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.116 | PLAZA LA ESTACION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.117 | PLAZA LA ESTACION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 2.118 | C/ CALLEION RONDA | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 M. | SI | | |
| 2.119 | CALLE IGNACIO HERRANZ | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 M. | SI | | |
| 2.120 | C/ ROMAVAL | | | | | | | | VIAL | 40 | MONTANTE N | SI | | |

CENTRO DE MANDO 3

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|-------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 3.001 | CTRA. SG 342 | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | 14 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.002 | CTRA. SG 342 | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | 14 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.003 | CTRA. SG 342 | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | 1 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.004 | CTRA. SG 342 | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | 12.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.005 | CTRA. SG 342 | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | 12.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.006 | CTRA. SG 342 | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.8 | 17 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.007 | CTRA. SG 342 | " " | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.7 | 23 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.008 | CTRA. SG 342 | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | 16 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.009 | CTRA. SG 342 | " " | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.75 | 16 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.010 | CTRA. SG 342 | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.9 | 20 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.011 | CTRA. SG 342 | " " | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | 11.5 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.012 | CTRA. SG 342 | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.65 | 20 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 3.013 | C/ DEL CERRUCO | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.62 | 11.8 | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 3.014 | C/ DEL CERRUCO | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.5 | 11.8 | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 3.015 | C/ CAMINO DE LA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.55 | 18 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|---------------------|-----------|------|-----|----------|------|----|------|----|-----------|----|----|----|
| 3.016 | C/ CAMINO DE LA TRINIDAD | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.65 | 17 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 3.017 | C/ CAMINO DE LA TRINIDAD | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.95 | 17 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 3.018 | C/ CAMINO DE LA TRINIDAD | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.45 | 17 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 3.019 | C/ CAMINO DE LA TRINIDAD | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.15 | 17 | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 3.020 | C/ CAMINO DE LA TRINIDAD | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.8 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | SI | NO | SI |
| 3.021 | C/ CAMINO DE LA TRINIDAD | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 | SI | | |

*Previsión de potencia modificable en el trascurso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 4

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|-------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 4.001 | C/ LAZARO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.5 | 9.19 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 4.002 | C/ LAZARO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6.5 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 4.003 | C/ FELIPE VILLAGRAN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.5 | 8.9 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 4.004 | C/ FELIPE VILLAGRAN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.85 | 7 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 4.005 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 4.006 | C/ ÁNGEL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.5 | / | SIN SERVICIO | | | | | |
| 4.007 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 5 | / | SIN SERVICIO | | | | | |
| 4.008 | C/ ÁNGEL | " " | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 4.009 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 5 | / | SIN SERVICIO | | | | | |
| 4.010 | C/ ÁNGEL | " " | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 4.011 | C/ ÁNGEL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.5 | / | SIN SERVICIO | | | | | |
| 4.012 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 5 | / | SIN SERVICIO | | | | | |
| 4.013 | C/ ÁNGEL | " " | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 4.014 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | | NO | NO |

| | C/ RAMON Y CAJAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.5 | / | SIN SERVICIO | | | |
|-------|-------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|------|--------------|----|----|----|
| 4.015 | C/ RAMON Y CAJAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | / | VIAL | NO | SI | SI |
| 4.016 | C/ RAMON Y CAJAL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 9.82 | VIAL | NO | SI | SI |
| 4.017 | C/ RAMON Y CAJAL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.018 | C/ RAMON Y CAJAL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 18 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.019 | C/ ÁNGEL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 18 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.020 | C/ ÁNGEL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 18 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.021 | C/ ÁNGEL | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6.3 | 18 | VIAL | NO | NO | NO |
| 4.022 | C/ ÁNGEL | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.9 | 18 | VIAL | NO | NO | NO |
| 4.023 | C/ SALVADOR DALÍ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 11 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.024 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.025 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.026 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.027 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.028 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.029 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.030 | C/ JOAQUIN SOROYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.031 | C/ SALVADOR DALÍ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |
| 4.032 | C/ SALVADOR DALÍ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | NO | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|----|-------|----|----------|----|----|
| 4.033 | C/ SALVADOR DALÍ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.034 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.035 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.036 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.037 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.038 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.039 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.040 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.041 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.042 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.043 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.044 | C/ FRANCISCO DE GOYA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.045 | C/ SALVADOR DALÍ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.046 | C/ SALVADOR DALÍ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.047 | C/ ZURBARAN | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.048 | C/ ZURBARAN | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.049 | C/ ZURBARAN | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.050 | C/ ZURBARAN | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|-----|--------------|----|----------|----|----|
| 4.051 | C/ ZURBARAN | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.052 | C/ ZURBARAN | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.053 | C/ ZURBARAN | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.054 | C/ ZURBARAN | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.055 | C/ MARTIN PESCADOR | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 8 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.056 | C/ MARTIN PESCADOR | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 8 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.057 | C/ LAS PALOMAS | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 8 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.058 | C/ MIRLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 8.5 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.059 | C/ MIRLO | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.060 | C/ MIRLO | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 8.5 | SIN SERVICIO | | | | |
| 4.061 | C/ MIRLO | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.062 | C/ MIRLO | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.063 | C/ RUISEÑOR | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 8.5 | SIN SERVICIO | | | | |
| 4.064 | C/ RUISEÑOR | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.065 | C/ RUISEÑOR | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.066 | PLAZA DE CASTILLA Y LEON | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.067 | PLAZA DE CASTILLA Y LEON | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------------|------------|------|-----|----------|------|------|-------|----|----------|----|----|
| 4.068 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 10.5 | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.069 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 10.5 | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.070 | C/ SEGISMUNDO CASADO | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.2 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.071 | C/ SEGISMUNDO CASADO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 10.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI |
| 4.072 | PLAZA DE CASTILLA Y LEON | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.073 | PLAZA DE CASTILLA Y LEON | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VIAL | 30 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.074 | PLAZA DE CASTILLA Y LEON | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VIAL | 30 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.075 | PLAZA DE CASTILLA Y LEON | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VIAL | 30 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.076 | PLAZA DE CASTILLA Y LEON | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VIAL | 30 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.077 | PLAZA DE CASTILLA Y LEON | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.078 | PLAZA DE CASTILLA Y LEON | COLUMNA TIPO HECA | TIPO GLOBO | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | / | VIAL | 40 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.079 | C/ POZO BUENO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 7.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 4.080 | C/ POZO BUENO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 7.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 4.081 | C/ POZO BUENO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 6.25 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 4.082 | C/ CALLEION SIN NOMBRE | BRAZO PARED | TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.3 | 6 | VILLA | 30 | PROL.1,5 | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------------|-------------------|------|-----|----------|------|-----|--------------|----|-----------|----|-------|----|
| 4.083 | C/ ZURBARAN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.1 | 7 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | SI | SI |
| 4.084 | C/ ZURBARAN | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 8.5 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 4.085 | C/ ZURBARAN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 4.086 | C/ PICASO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 7 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | | NO | SI |
| 4.087 | C/ PICASO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 7 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | | SI | SI |
| 4.088 | C/ TRAVESIA CALLE PICASO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 5 | VIAL | 30 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 4.089 | C/ PICASO | POSTE DE MADERA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | / | VIAL | 50 | POSTELETE | NO | GIRAR | SI |
| 4.090 | C/ POZO BUENO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.3 | 9.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 4.091 | C/ POZO BUENO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 9.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 4.092 | C/ POZO BUENO | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.7 | 9.5 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 4.093 | C/ MIGUEL ANGEL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 30 | PROL.1,5 | | NO | SI |
| 4.094 | C/ MIGUEL ANGEL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 30 | PROL.1,5 | | NO | SI |
| 4.095 | C/ TRAVESIA MIGUEL ANGEL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 8.5 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | | NO | SI |
| 4.096 | C/ TRAVESIA MIGUEL ANGEL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 8.5 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | | NO | SI |
| 4.097 | C/ TRAVESIA MIGUEL ANGEL | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 8.5 | VILLA | 40 | PROL.1,5 | | NO | SI |
| 4.098 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 5 | / | SIN SERVICIO | | | | | |
| 4.099 | C/ ÁNGEL | " " | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 4.100 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 5 | / | SIN SERVICIO | 30 | EL MISMO | | NO | NO |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------|-----|----------|------|------|--------------|----|----------|----|----|
| 4.101 | C/ ÁNGEL | " " | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.102 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 5 | / | SIN SERVICIO | | | | |
| 4.103 | C/ ÁNGEL | " " | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.104 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 5 | / | SIN SERVICIO | | | | |
| 4.105 | C/ ÁNGEL | " " | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.106 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 5 | / | SIN SERVICIO | | | | |
| 4.107 | C/ ÁNGEL | " " | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.108 | C/ ÁNGEL | COLUMNA RECTA | LUM. VIAL MODERNA | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | / | RETROFIT | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.109 | C/ MIGUEL ANGEL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.75 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.110 | C/ MIGUEL ANGEL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.2 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI |
| 4.111 | C/ MIGUEL ANGEL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.95 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI |
| 4.112 | C/ TRAVESIA C/ MIGUEL ANGEL | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.7 | 10.5 | VIAL | 30 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.113 | C/ MIGUEL ANGEL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.25 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.114 | C/ MIGUEL ANGEL | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.5 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.115 | PLAZA CAÑO DEL CRISTO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 30 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.116 | PLAZA CAÑO DEL CRISTO | " " | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 30 | " | NO | |
| 4.117 | PLAZA CAÑO DEL CRISTO | " " | TIPO PROYECTOR | HM | 70 | NO TIENE | 3.5 | / | PROYECTOR | 40 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.118 | PLAZA CAÑO DEL CRISTO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 30 | PROL.1,5 | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|--------------------|-----|------------------|------|-----|----------|-----|-----|-----------|----|--------------------|----|----|
| 4.119 | PLAZA CAÑO DEL CRISTO | " " | " " | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 30 | " | NO | |
| 4.120 | PLAZA CAÑO DEL CRISTO | COLUMNA TIPO VILLA | " " | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 30 | PROL.1,5 | NO | SI |
| 4.121 | PLAZA CAÑO DEL CRISTO | " " | " " | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 30 | " | NO | |
| 4.122 | PLAZA CAÑO DEL CRISTO | " " | " " | TIPO PROYECTOR | HM | 70 | NO TIENE | 3.5 | / | PROYECTOR | 40 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.123 | C/ RAMON Y CAJAL | MONTANTE PARED | " " | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6.4 | 9.8 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.124 | C/ RAMON Y CAJAL | MONTANTE PARED | " " | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6.4 | 9.8 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.125 | C/ RAMON Y CAJAL | MONTANTE PARED | " " | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6.4 | 9.8 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.126 | C/ RAMON Y CAJAL | MONTANTE PARED | " " | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.3 | 9.8 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO |
| 4.127 | C/ RAMON Y CAJAL | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | VIAL | 50 | MONTANTE N. | SI | |
| 4.128 | C/ ANGEL | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | VILLA | 50 | C. VILLA + PRO 1,5 | SI | |
| 4.129 | C/ POZO BUENO | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | VIAL | 50 | COLUMNA 7 | SI | |
| 4.130 | C/ PABLO PIICASO | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | VIAL | 40 | MONTANTE N. | SI | |
| 4.131 | C/ MIGUEL ANGEL | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | " " | VIAL | 50 | BRAZON | SI | |

*Previsión de potencia modificable en el transcurso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 5

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|-------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 5.001 | C/ JULIO LLORENE | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.9 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.002 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.003 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.004 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.005 | C/ MIGUEL DELIBES | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.006 | C/ MIGUEL DELIBES | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.007 | C/ MIGUEL DELIBES | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.008 | C/ MIGUEL DELIBES | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | SI | SI |
| 5.009 | C/ MIGUEL DELIBES | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.010 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 12 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.011 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 11.8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.012 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 11.8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.013 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.014 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.2 | 10 | VIAL | 30 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.015 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|-----|-------|----|-----------|----|----|----|
| 5.016 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.6 | 10 | VIAL | 30 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.017 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.018 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.019 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.020 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.021 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.022 | C/ CIRILO RODRIGUEZ | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.023 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 12 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.024 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 12 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.025 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 12 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.026 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 12 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.027 | C/ JULIO LLORENE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 12 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.028 | C/ SEGOVIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.029 | C/ SEGOVIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.030 | C/ SEGOVIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.031 | C/ SEGOVIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.032 | C/ VICENTE ALEIXANDRE | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.7 | 8.7 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.033 | C/ VICENTE ALEIXANDRE | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 7 | 8.7 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|--------------------|-----------|------|-----|----------|------|------|------|----|------------|----|-------|----|
| 5.034 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.4 | 11 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.035 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.6 | 11 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | GIRAR | NO |
| 5.036 | C/ LA MORA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.2 | / | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | SI | NO |
| 5.037 | C/ MIGUEL DE UNAMUNO | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 9.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.038 | C/ CAMILO JOSE CELA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.85 | 7.7 | VIAL | 30 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.039 | C/ CAMILO JOSE CELA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 7.7 | VIAL | 30 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.040 | C/ MIGUEL DE UNAMUNO | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.4 | 9 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.041 | C/ MIGUEL DE UNAMUNO | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.5 | 9 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.042 | C/ MIGUEL DE UNAMUNO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 9 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.043 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 9 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.044 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 11 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.045 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 12 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.046 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 12 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.047 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 12 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.048 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.85 | 11.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 5.049 | C/ SEGOVIA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.85 | 11.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.050 | C/ SEGOVIA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5 | 11.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.051 | C/ SEGOVIA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 11.5 | VIAL | 50 | MONTANTE N | NO | SI | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------------------|-------------|------|-----|----------|------|------|-------|----|-----------|----|-------|----|
| 5.052 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.65 | 11.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.053 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.85 | 11.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.054 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 11.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.055 | C/ SEGOVIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 11.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.056 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.95 | / | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.057 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7.2 | 20 | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.058 | C/ ESTEBAN MARUGAN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 7.8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 5.059 | C/ LA MORA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7 | 10 | VIAL | 40 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 5.060 | C/ LA MORA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.25 | 10 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.061 | C/ LA MORA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.4 | 12.5 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.062 | C/ ESTEBAN MARUGAN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.063 | C/ LA MORA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 15 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 5.064 | C/ ESTEBAN MARUGAN | POSTE DE HORMIGON | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.85 | 7.4 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.065 | C/ MONASTERIO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.066 | C/ MONASTERIO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.067 | C/ MONASTERIO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8.5 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.068 | C/ ESTEBAN MARUGAN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 6.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.069 | C/ VIZCONDE | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 7.45 | 7.4 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|-----------|------|-----|----------|------|------|------|----|----------|----|-------|----|
| 5.070 | C/ VIZCONDE | POSTE DE HORMIGON | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.7 | 7.4 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.071 | C/ ESTEBAN MARUGAN | POSTE DE MADERA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 7.2 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.072 | C/ VIZCONDE | POSTE DE MADERA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.5 | 8.3 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.073 | C/ VIZCONDE | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 8.3 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.074 | C/ VIZCONDE | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 4 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 5.075 | C/ VIZCONDE | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 5.076 | C/ JULIO LLORENE | POSTE DE MADERA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 9.7 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.077 | C/ JULIO LLORENE | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 13.7 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.078 | C/ MIGUELAÑEZ | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7.15 | 11.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 5.079 | C/ MIGUELAÑEZ | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7.15 | 11.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 5.080 | C/ MIGUELAÑEZ | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.2 | 11.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 5.081 | C/ MIGUELAÑEZ | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.9 | 11.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 5.082 | C/ MIGUELAÑEZ | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7.2 | 11.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 5.083 | C/ MIGUELAÑEZ | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7.2 | 11.5 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | NO | NO |
| 5.084 | C/ ANASTASIO MARTIN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.2 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 5.085 | C/ ANASTASIO MARTIN | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.6 | 9.9 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.086 | C/ ANASTASIO MARTIN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 11.2 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.087 | C/ ANASTASIO MARTIN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 13 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|--------------------|-------------|------|-----|----------|------|------|-------|----|------------|----|-------|----|
| 5.088 | C/ ANASTASIO MARTIN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.2 | 12.8 | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.089 | C/ ANASTASIO MARTIN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 14 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.090 | C/ ALCOCEROS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 6.7 | VIAL | 30 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.091 | C/ ALCOCEROS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 6.7 | VIAL | 30 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.092 | C/ ANTONIO GALICIA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 6.1 | VIAL | 30 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.093 | C/ ANTONIO GALICIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.4 | 6.1 | VIAL | 30 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.094 | C/ ANTONIO GALICIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 6.1 | VIAL | 30 | MONTANTE N | NO | SI | SI |
| 5.095 | C/ ANTONIO GALICIA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 6.1 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.096 | PLAZA SONSOTO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | / | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 5.097 | PLAZA SONSOTO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.098 | PLAZA SONSOTO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 5.099 | C/ SAN BLAS | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.15 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | GIRAR | NO |
| 5.100 | C/ SAN BLAS | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6.1 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.101 | C/ SAN BLAS | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.8 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 5.102 | C/ SAN BLAS | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.6 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.103 | C/ SAN BLAS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.2 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.104 | C/ SAN BLAS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.45 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.105 | C/ SAN BLAS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.4 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|----------------|-----------|------|-----|----------|------|------|------|----|----------|----|-------|----|
| 5.106 | C/ ROMAN DE SANTOS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 3.2 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.107 | PLAZA JOZSE PATALLA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.6 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.108 | PLAZA JOZSE PATALLA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 7.2 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.109 | PLAZA JOZSE PATALLA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.3 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.110 | PLAZA JOZSE PATALLA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6.25 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.111 | C/ ROSARIO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.65 | 7.4 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.112 | C/ ROSARIO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.7 | 6.8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.113 | TRAVESIA CALLE ROSARIO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.114 | C/ ROSARIO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.1 | 6.8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.115 | C/ ROSARIO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.2 | 6.8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.116 | C/ ELIAS VIRSEDA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.3 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.117 | C/ ELIAS VIRSEDA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.3 | 7.25 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.118 | C/ ELIAS VIRSEDA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.45 | 7.25 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.119 | C/ ELIAS VIRSEDA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 5.7 | 7.25 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.120 | C/ VIZCONDE | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.121 | C/ VIZCONDE | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.7 | 8 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 5.122 | C/ VIZCONDE | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.123 | C/ CAMINO DE SANTIAGO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | / | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|---|-------|----|------------------|----|-------|----|
| 5.124 | C/ SIN NOMBRE | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | / | VIAL | 30 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.125 | PLAZA DEL CARMEN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | / | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.126 | PLAZA DEL CARMEN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | / | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.127 | PLAZA DEL CARMEN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | / | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.128 | PLAZA DEL CARMEN | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | / | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.129 | C/ SIN NOMBRE | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | / | VIAL | 30 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 5.130 | C/ CAMINO DE SANTIAGO | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | / | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 5.131 | PLAZA JAIME GIL DE BIEZMA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.25 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 5.132 | PLAZA JAIME GIL DE BIEZMA | " " | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.25 | / | VILLA | 30 | " | | NO | " |
| 5.133 | PLAZA JAIME GIL DE BIEZMA | " " | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.25 | / | VILLA | 30 | " | | NO | " |
| 5.134 | C/ MIGUEL DELIBES | | | | | | | | VILLA | 40 | C. VILLA + P 1,5 | SI | | |
| 5.135 | C/ SEGOVIA | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 | SI | | |
| 5.136 | C/ LA MORA | | | | | | | | VIAL | 40 | COLUMNA 7 | SI | | |
| 5.137 | C/ VICENTE ALEIXANDRE | | | | | | | | VIAL | 40 | COLUMNA 7 | SI | | |
| 5.138 | C/ MIGUEL DE UNAMUNO | | | | | | | | VIAL | 40 | MONTANTE N | SI | | |
| 5.139 | C/ LA MORA | | | | | | | | VIAL | 50 | BRAZO N | SI | | |
| 5.140 | C/ SANTIAGO | | | | | | | | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | | |
| 5.141 | C/ SANTIAGO | | | | | | | | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|----|---------|----|--|
| 5.142 | C/ VIZCONDE | | | | | | | | | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | |
|-------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|----|---------|----|--|

*Previsión de potencia modificable en el trascurso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 6

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|-------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 6.001 | C/ DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.002 | C/ DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.003 | C/ DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.004 | C/ DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.005 | C/ DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.006 | C/ DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.007 | C/ DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.008 | C/ DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.009 | PARQUE CALLE DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.010 | PARQUE CALLE DE LA FABRICA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 6.011 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.012 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.013 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------------------|----------|------|-----|----------|------|---|------|----|-----------|----|----|----|
| 6.014 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.015 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.016 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.017 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.018 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.019 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.020 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.021 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.022 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------------------|----------|------|-----|----------|------|---|------|----|-----------|----|----|----|
| 6.023 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.024 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.025 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.026 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.027 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.028 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 40 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.029 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 30 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |
| 6.030 | CALLE MIGUELAÑEZ (PASEO CEMENTERIO) | COLUMNA TIPO HECA | ESFERICA | SAP | 150 | NO TIENE | 2.75 | / | VIAL | 30 | NUEVA 7 M | SI | NO | SI |

*Previsión de potencia modificable en el transcurso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos n° 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 7

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|-------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 7.001 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | LED | 70 | NO TIENE | 7.25 | / | | | | | | |
| 7.002 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | LED | 70 | NO TIENE | 7 | / | | | | | | |
| 7.003 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | LED | 70 | NO TIENE | 7 | / | | | | | | |
| 7.004 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | LED | 70 | NO TIENE | 7 | / | | | | | | |
| 7.005 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | LED | 70 | NO TIENE | 7 | / | | | | | | |
| 7.006 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | LED | 70 | NO TIENE | 7.1 | / | | | | | | |
| 7.007 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | LED | 70 | NO TIENE | 7.2 | / | | | | | | |
| 7.008 | TRAVESIA BALONMANO NAVA | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 70 | NO TIENE | 4 | / | | | | | | |
| 7.009 | APARCAMIENTO POLIDEPORVIVO | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 30 | NO TIENE | 4 | / | | | | | | |
| 7.010 | APARCAMIENTO POLIDEPORVIVO | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 30 | NO TIENE | 4 | / | | | | | | |
| 7.011 | ZONA CANCHA Y FRONTON | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.5 | / | | | | | | |
| 7.012 | ZONA CANCHA Y FRONTON | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.5 | / | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|-----------------------|------------------|-----|----|----------|------|---|------|----|---------------|----|--|
| 7.031 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.032 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.033 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.034 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. (14) | TIPO PROYECTOR | LED | | NO TIENE | 14.5 | / | | | | | |
| 7.035 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. (14) | TIPO PROYECTOR | LED | | NO TIENE | 14.5 | / | | | | | |
| 7.036 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. (14) | TIPO PROYECTOR | LED | | NO TIENE | 14.5 | / | | | | | |
| 7.037 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. (14) | TIPO PROYECTOR | LED | | NO TIENE | 14.5 | / | | | | | |
| 7.038 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. (14) | TIPO PROYECTOR | LED | | NO TIENE | 14.5 | / | | | | | |
| 7.039 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. (14) | TIPO PROYECTOR | LED | | NO TIENE | 14.5 | / | | | | | |
| 7.040 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | | NO TIENE | | / | VIAL | 40 | COLUMNA NUEVA | SI | |
| 7.041 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.042 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | | NO TIENE | | / | VIAL | 40 | COLUMNA NUEVA | SI | |
| 7.043 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.044 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.045 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.046 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|------------------|------------------|-----|----|----------|-----|---|------|----|---------------|----|--|
| 7.047 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.048 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | | NO TIENE | | / | VIAL | 40 | COLUMNA NUEVA | SI | |
| 7.049 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.050 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | 40 | NO TIENE | 3.3 | / | | | | | |
| 7.051 | PARQUE | COLUMNA TRANCOC. | TIPO RESIDENCIAL | LED | | NO TIENE | | / | VIAL | 40 | COLUMNA NUEVA | SI | |

*Previsión de potencia modificable en el traspaso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 8

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|-------|----------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 8.001 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.002 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.003 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.004 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.005 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.006 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.007 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.008 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.009 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.010 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.011 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.012 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.013 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.014 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7 | 20 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.015 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|---------------------|------------------|------|-----|----------|------|------|--------------|----|--------------|----|-------|----|
| 8.016 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.017 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 8.018 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.019 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | 20 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.020 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 6 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.021 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 6 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.022 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 6 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.023 | C/ CHILE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.024 | C/ DE TORREION | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.025 | C/ DE TORREION | POSTE DE MADERA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 8 | 8.25 | VIAL | 50 | POSTELETE M. | NO | MOVER | SI |
| 8.026 | C/ DE TORREION | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 8.25 | VIAL | 50 | POSTELETE M. | NO | MOVER | SI |
| 8.027 | C/ DE TORREION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.028 | C/ BOLIVIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 8 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.029 | C/ DE TORREION | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 10 | VIAL | 50 | POSTELETE M. | | MOVER | SI |
| 8.030 | C/ DE TORREION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.8 | 10 | VIAL | 40 | POSTELETE M. | | MOVER | SI |
| 8.031 | C/ DE TORREION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.8 | 10 | VIAL | 40 | POSTELETE M. | NO | MOVER | SI |
| 8.032 | C/ DE TORREION | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.4 | 9.3 | VIAL | 50 | POSTELETE M. | NO | MOVER | SI |
| 8.033 | PLAZA JOSE MATA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------------------|------------------|------|-----|----------|---|----|-------|----|-----------|--|----|----|
| 8.034 | PLAZA JOSE MATA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.035 | PLAZA JOSE MATA | COLUMNA TIPO BACULO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.036 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.037 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.038 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.039 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.040 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.041 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.042 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.043 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.044 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.045 | C/ MURILLO | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | 12 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.046 | C/ SENDERO DEL BARTOLILLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.047 | C/ SENDERO DEL BARTOLILLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.048 | C/ SENDERO DEL BARTOLILLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.049 | C/ SENDERO DEL BARTOLILLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.050 | C/ SENDERO DEL BARTOLILLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 8 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.051 | C/ MURILLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|-----|-----|-------|----|------------|----|-------|----|
| 8.052 | C/ MURILLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.053 | C/ MURILLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.054 | C/ MURILLO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | / | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.055 | C/ MURILLO | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.5 | 8 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 8.056 | C/ PINTOR SOLANA | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.057 | C/ PINTOR SOLANA | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.058 | C/ PINTOR SOLANA | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.059 | C/ PINTOR SOLANA | COLUMNA RECTA | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 9 | / | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.060 | C/ JULIAN VALERA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.8 | 10 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.061 | C/ JULIAN VALERA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.2 | 10 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.062 | C/ JULIAN VALERA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 7.4 | 10 | VIAL | 50 | EL MISMO | | NO | NO |
| 8.063 | C/ TRAVESIA DE SEGOVIA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 10 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 8.064 | C/ JULIAN VALERA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 12 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 8.065 | C/ JULIAN VALERA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 12 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | SI | SI |
| 8.066 | C/ PALOMARES | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 7.5 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 8.067 | C/ PALOMARES | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 10 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.068 | C/ PALOMARES | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 10 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.069 | C/ PALOMARES | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.8 | 8 | VIAL | 50 | MONTANTE N | NO | SI | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|-----|-------|----|------------|----|-------|----|
| 8.070 | C/ ZORRILLA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.5 | 9 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 8.071 | C/ FRANCISCO DE QUEVEDO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.75 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 8.072 | C/ FRANCISCO DE QUEVEDO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 7 | VIAL | 40 | MONTANTE N | NO | SI | SI |
| 8.073 | C/ JUAN RAMON JIMENEZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | 5.8 | VIAL | 40 | MONTANTE N | NO | SI | SI |
| 8.074 | C/ PALOMARES | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.9 | 8 | VIAL | 50 | MONTANTE N | NO | SI | SI |
| 8.075 | C/ PALOMARES | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.076 | C/ NUEVA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 7.6 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.077 | C/ NUEVA | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 7.6 | VIAL | 30 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.078 | C/ ROSALIA DE CASTRO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 8 | VIAL | 40 | MONTANTE N | NO | SI | SI |
| 8.079 | C/ ROSALIA DE CASTRO | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | / | VIAL | 40 | MONTANTE N | NO | SI | SI |
| 8.080 | PLAZA CRUZ DE PIEDRA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.1 | / | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.081 | PLAZA CRUZ DE PIEDRA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.55 | / | VIAL | 50 | MONTANTE N | NO | GIRAR | SI |
| 8.082 | PLAZA CRUZ DE PIEDRA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.083 | PLAZA CRUZ DE PIEDRA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | / | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.084 | C/ TRAVESIA DE SEGOVIA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 11 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.085 | C/ PEREZ VILLANUEVA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.35 | 9.9 | VIAL | 50 | MONTANTE N | NO | GIRAR | SI |
| 8.086 | C/ GARCIA LORCA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 10 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.087 | C/ PEREZ VILLANUEVA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 10 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|------|--------------|----|------------|----|-------|----|
| 8.088 | C/ RAFAEL ALBERTI | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.15 | 10 | VIAL | 40 | MONTANTE N | NO | MOVER | SI |
| 8.089 | C/ PEREZ VILLANUEVA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.4 | 11 | VIAL | 50 | MONTANTE N | NO | GIRAR | SI |
| 8.090 | C/ MIGUEL HERNANADEZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.4 | 8 | VIAL | 40 | MONTANTE N | NO | MOVER | SI |
| 8.091 | C/ PEREZ VILLANUEVA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.85 | 11 | VIAL | 50 | MONTANTE N | NO | GIRAR | SI |
| 8.092 | C/ FRAY LUIS DE LEON | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.2 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | MOVER | SI |
| 8.093 | C/ PEREZ VILLANUEVA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.25 | / | VIAL | 50 | MONTANTE N | NO | GIRAR | SI |
| 8.094 | C/ PEREZ VILLANUEVA | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.6 | 10 | VIAL | 50 | MONTANTE N | NO | GIRAR | SI |
| 8.095 | C/ SANTA TERESA DE JESUS | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 9.5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.096 | C/ PARAGUAY | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | 7.25 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.097 | C/ PARAGUAY | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | 7.25 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.098 | C/ PARAGUAY | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.5 | 7.25 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.099 | C/ SAN JUAN DE LA CRUZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.7 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | GIRAR | SI |
| 8.100 | C/ SAN JUAN DE LA CRUZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.7 | 5.9 | VIAL | 40 | MONTANTE N | NO | MOVER | SI |
| 8.101 | C/ CERVANTES | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.4 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.102 | C/ SAN JUAN DE LA CRUZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.7 | 5 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | MOVER | SI |
| 8.103 | C/ SAN JUAN DE LA CRUZ | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 4.85 | 4 | VIAL | 40 | MONTANTE N | NO | MOVER | SI |
| 8.104 | C/ SAN JUAN DE LA CRUZ | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.4 | 10 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 8.105 | C/ SAN JUAN DE LA CRUZ | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.5 | 10 | SIN SERVICIO | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|----|--------------|----|-----------|----|-------|----|
| 8.106 | C/ PALOMARES | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.8 | 10 | VIAL | 40 | EL MISMO | NO | NO | NO |
| 8.107 | C/ PALOMARES | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 8.108 | C/ PALOMARES | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.4 | 10 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 8.109 | C/ PALOMARES | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6.2 | 10 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 8.110 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 5.4 | 10 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 8.111 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 6 | 10 | VIAL | 50 | BRAZO N | SI | GIRAR | SI |
| 8.112 | C/ COLOMBIA | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 6.3 | 10 | VIAL | 40 | BRAZO N | SI | NO | NO |
| 8.113 | C/ COLOMBIA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | NO | SI |
| 8.114 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | POSTELETE METALICO | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.5 | 10 | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.115 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.116 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | BRAZO PARED | TIPO VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.117 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | MONTANTE PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.8 | / | VIAL | 50 | BRAZO N | NO | NO | SI |
| 8.118 | C/ DUERO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.8 | 4 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.119 | C/ DUERO | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 2.8 | 4 | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.120 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.121 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | LED | 30 | NO TIENE | 3.25 | 4 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.122 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | LED | 30 | NO TIENE | 3.25 | 4 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 8.123 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|--------------------|------------------|------|-----|----------|------|----|--------------|----|-------------|----|----|
| 8.124 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 8.125 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 8.126 | C/ DE LAS CORTES | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 4 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 8.127 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 8.128 | C/ CAMILO JOSE CELA | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 8.129 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 8.130 | AVDA. DE LA CONSTITUCION | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 8.131 | C/ PALOMARES | COLUMNA TIPO VILLA | FAROL TIPO VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 12 | SIN SERVICIO | | | | |
| 8.132 | C/ PALOMARES | BRAZO PARED | TIPO VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.2 | 10 | VIAL | 40 | BRAZO N | NO | SI |
| 8.133 | C/ JULIAN VALERA | | | | | | | | VIAL | 50 | POSTELETE M | SI | |
| 8.134 | C/ JULIAN VALERA | | | | | | | | VIAL | 50 | POSTELETE M | SI | |
| 8.135 | C/ FRANCISCO DE QUEVEDO | | | | | | | | VIAL | 40 | MONTANTE N | SI | |
| 8.136 | C/ FRANCISCO DE QUEVEDO | | | | | | | | VIAL | 40 | MONTANTE N | SI | |
| 8.137 | C/ FRANCISCO DE QUEVEDO | | | | | | | | VIAL | 40 | MONTANTE N | SI | |
| 8.138 | C/ PALOMARES | | | | | | | | VIAL | 40 | MONTANTE N | SI | |
| 8.139 | C/ PALOMARES | | | | | | | | VIAL | 40 | POSTELETE M | SI | |
| 8.140 | C/ PALOMARES | | | | | | | | VIAL | 40 | POSTELETE M | SI | |
| 8.141 | C/ PALOMARES | | | | | | | | VIAL | 40 | POSTELETE M | SI | |

CENTRO DE MANDO 9

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|-------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 9.001 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.002 | ZONA VERDE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.003 | ZONA VERDE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.004 | ZONA VERDE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.005 | ZONA VERDE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.006 | ZONA VERDE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.007 | ZONA VERDE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.008 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.009 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.010 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.011 | C/ PALOMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.012 | C/ PALOMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.013 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.014 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 9.015 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------|-------------|-----|-----|----------|---|--|-------|----|-----------|----|----|
| 9.016 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.017 | C/ PALOMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.018 | C/ PALOMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.019 | C/ PALOMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.020 | C/ PALOMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.021 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.022 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.023 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.024 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.025 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.026 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.027 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.028 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.029 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.030 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.031 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.032 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.033 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|---------------------|-------------|------|-----|----------|---|--|-------|----|-----------|----|----|
| 9.034 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.035 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.036 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.037 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.038 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.039 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.040 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.041 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.042 | C/ SAN JUAN DE LA CRUZ | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.043 | C/ SAN JUAN DE LA CRUZ | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.044 | C/ SAN JUAN DE LA CRUZ | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.045 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.046 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.047 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.048 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.049 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.050 | C/ PEREZ VILLANUEVA | COLUMNA TIPO BACULO | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 9.051 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | | VIAL | 60 | PROL. 1,5 | NO | NO |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|---------------------|------|------|-----|----------|---|--|--------------|----|----------|----|----|
| 9.052 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 8 | | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO |
| 9.053 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 8 | | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO |
| 9.054 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 8 | | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO |
| 9.055 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 8 | | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO |
| 9.056 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 8 | | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO |
| 9.057 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 8 | | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO |
| 9.058 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 8 | | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO |
| 9.059 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | VMCC | 125 | NO TIENE | 8 | | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO |
| 9.060 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | | SIN SERVICIO | | | | |
| 9.061 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | | SIN SERVICIO | | | | |
| 9.062 | C/ INES LOZANO | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | SAP | 150 | NO TIENE | 7 | | SIN SERVICIO | | | | |

*Previsión de potencia modificable en el trascurso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 10

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|--------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 10.001 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.002 | C/ LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.003 | C/ LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.004 | C/ LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.005 | C/ LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.006 | C/ LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.007 | C/ LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.008 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.009 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.010 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.011 | C/ RUISEÑOR | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.012 | C/ RUISEÑOR | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 10.013 | C/ RUISEÑOR | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------------|---------------------|-------------|------|-----|--|-----|-------|----|-----------|----|----|
| 10.014 | C/ RUISEÑOR | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.015 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.016 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.017 | C/ SIN NOMBRE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.018 | C/ LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.019 | C/ LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.020 | C/ LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.021 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.022 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.023 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.024 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.025 | C/ SEGISMUNDO CASADO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 10.026 | C/ SEGISMUNDO CASADO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | | 3.2 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | SI | SI |
| 10.027 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | VMCC | 250 | | 3.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | NO | NO |
| 10.028 | AVDA. BALONMANO NAVA | BRAZO PARED | VIAL | VMCC | 125 | | 3.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------------|---------------------------|------|------|-----|--|-----|-------|----|-----------------------|----|----|----|
| 10.029 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | VMCC | 250 | | 3.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | SI | SI |
| 10.030 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA TIPO BACULO | VIAL | VMCC | 250 | | 3.2 | VIAL | 60 | EL MISMO | | NO | NO |
| 10.031 | C/ SEGISMUNDO CASADO | | | | | | | VILLA | 50 | C.VILLA + PRO. 1,5 | SI | | |
| 10.032 | AVDA. BALONMANO NAVA | | | | | | | VILLA | 60 | C.VILLA + PRO. 1,6 | SI | | |
| 10.033 | AVDA. BALONMANO NAVA | | | | | | | VIAL | 60 | MONTANTE N | SI | | |
| 10.034 | AVDA. BALONMANO NAVA | | | | | | | VIAL | 60 | COLUMNA 7 | SI | | |

*Previsión de potencia modificable en el transcurso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 11

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|--------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 11.001 | C/ DE LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.002 | C/ DE LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.003 | C/ DE LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.004 | C/ DE LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.005 | C/ DE LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.006 | C/ DE LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.007 | C/ DE LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.008 | C/ TRAVESIA DE LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.009 | C/ TRAVESIA DE LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.010 | C/ DE LOS ALISIOS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.011 | C/ DE LOS ALISIOS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.012 | C/ DE LOS ALISIOS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.013 | C/ DE LOS ALISIOS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 11.014 | C/ DE LOS ALISIOS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|--------------------|-------------|------|-----|----------|------|----|-------|----|-----------|----|----|
| 11.015 | C/ DE LOS ALISIOS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.016 | C/ DE LOS ALISIOS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.017 | C/ DE LOS ALISIOS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.018 | C/ CAMINO LLANO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 12 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.019 | C/ CAMINO LLANO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 12 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.020 | C/ CAMINO LLANO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 12 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.021 | C/ CAMINO LLANO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 12 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.022 | C/ CAMINO LLANO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 12 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.023 | C/ CAMINO LLANO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 12 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.024 | C/ DE, LOS COMUNES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 11 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.025 | C/ CAMINO LLANO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.5 | 12 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.026 | C/ DEL GRECO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.027 | C/ DEL GRECO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.028 | C/ DEL GRECO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.029 | C/ DEL GRECO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.030 | C/ DEL GRECO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.031 | C/ DE JULIAN AREVALO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 15 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 11.032 | C/ DE GABINO HERRERO | POSTELETE METALICO | VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 15 | VIAL | 60 | BRAZO N. | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|--------------------|------|------|-----|----------|------|----|------|----|-----------|----|-------|----|
| 11.033 | C/ DE GABINO HERRERO | BRAZO MPARED | VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.45 | 15 | VIAL | 60 | BRAZO N. | NO | NO | SI |
| 11.034 | C/ PERALEJO | MONTANTE PARED | VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.55 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N. | NO | MOVER | SI |
| 11.035 | C/ QUINTIN GARCIA | MONTANTE PARED | VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.3 | 8 | VIAL | 40 | BRAZO N. | NO | NO | SI |
| 11.036 | C/ PERALEJO | POSTE DE MADERA | VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.9 | 6 | VIAL | 40 | BRAZO N. | NO | MOVER | SI |
| 11.037 | C/ GABINO HERRERO | MONTANTE PARED | VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 5.25 | 15 | VIAL | 50 | BRAZO N. | NO | NO | SI |
| 11.038 | C/ GABINO HERRERO | MONTANTE PARED | VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6.4 | 15 | VIAL | 50 | BRAZO N. | NO | NO | SI |
| 11.039 | C/ CAMINO LLANO | POSTELETE METALICO | VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6 | 12 | VIAL | 50 | BRAZO N. | NO | NO | SI |
| 11.040 | C/ CAMINO LLANO | POSTELETE METALICO | VIAL | VMCC | 125 | METALICA | 6 | 12 | VIAL | 50 | BRAZO N. | NO | NO | SI |
| 11.041 | C/ CAMINO LLANO | POSTELETE METALICO | VIAL | SAP | 150 | METALICA | 6 | 12 | VIAL | 50 | BRAZO N. | NO | NO | SI |
| 11.042 | C/ PERALEJO | | | | | | | | VIAL | 40 | POSTELETE | SI | NO | SI |
| 11.043 | GABINO HERRERO | | | | | | | | VIAL | 60 | POSTELETE | SI | NO | SI |

*Previsión de potencia modificable en el trascurso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 12

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|--------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 12.001 | C/ FRESNO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 13 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.002 | C/ FRESNO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 13 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.003 | C/ FRESNO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 7.5 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.004 | C/ FRESNO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 7.5 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.005 | C/ FRESNO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 7.5 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.006 | C/ CHOPO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.007 | C/ CHOPO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.008 | C/ CHOPO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.009 | C/ SAUCE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 13 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.010 | C/ CHOPO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.011 | C/ CHOPO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.012 | C/ OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3 | 6 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.013 | C/ OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 6 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |
| 12.014 | C/ OLMO (ZONA VERDE) | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 3 | 6 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|---------------|-------------|------|-----|----------|---|---|-------|----|-----------|--|
| 12.015 | C/ CHOPO (ZONA VERDE) | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 126 | NO TIENE | 3 | 7 | VILLA | 40 | PROL. 1,6 | |
|--------|--------------------------|---------------|-------------|------|-----|----------|---|---|-------|----|-----------|--|

*Previsión de potencia modificable en el traspaso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 13

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|--------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 13.001 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA BACULO | VIAL | VMCC | 250 | NO TIENE | 7 | 18 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | | |
| 13.002 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA BACULO | VIAL | VMCC | 250 | NO TIENE | 7 | 18 | VIAL | 60 | EL MISMO | SI | | |
| 13.003 | C/ SAUCE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 10 | VIAL | 40 | BARZO N | SI | | |
| 13.004 | C/ SAUCE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 10 | VIAL | 40 | BARZO N | SI | | |
| 13.005 | C/ OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 13.006 | C/ SAUCE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 10 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 13.007 | C/ OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 13.008 | C/ OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | VIAL | 30 | BARZO N | SI | | |
| 13.009 | C/ OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 13.010 | C/ OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | VIAL | 30 | BARZO N | SI | | |
| 13.011 | C/ CHOPO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 13.012 | C/ CHOPO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | SIN SERVICIO | | | | | |
| 13.013 | C/ CIPRES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | VIAL | 30 | BARZO N | SI | | |
| 13.014 | C/ CIPRES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | SIN SERVICIO | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---------------|-------------|------|-----|----------|-----|----|--------------|----|---------|----|--|
| 13.015 | C/ CIPRES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | VIAL | 30 | BARZO N | SI | |
| 13.016 | C/ CIPRES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 7 | SIN SERVICIO | | | | |
| 13.017 | C/ SAUCE | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | VMCC | 125 | NO TIENE | 4.5 | 10 | SIN SERVICIO | | | | |

*Previsión de potencia modificable en el transcurso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.

CENTRO DE MANDO 14

| Nº | Ubicación | Tipo de soporte existente | Tipo de luminaria existente | Tipo de lámpara existente | Potencia actual W | Tipo de Caja existente | Altura actual | Anchura calzada | Luminaria a instalar | Potencia luminaria a instalar W * | Soporte a instalar | Caja a instalar | Desplazar | Subir |
|--------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------|
| 14.001 | C/ DELENEBRO VILLA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.002 | C/ DELENEBRO (PARQUE) | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.003 | C/ DELENEBRO (PARQUE) | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.004 | C/ DELENEBRO (PARQUE) | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.005 | C/ DELENEBRO VILLA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.006 | C/ DELENEBRO VILLA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.007 | C/ DELENEBRO VILLA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.008 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 15 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.009 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 15 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.010 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 15 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.011 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 15 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.012 | AVDA. BALONMANO NAVA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 15 | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.013 | C/ DELENEBRO VILLA | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|---------------|-------------|-----|-----|----------|------|---|-------|----|-----------|----|----|
| 14.014 | C/ DEL OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.015 | C/ DEL OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.016 | C/ DEL OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.017 | C/ DEL OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.018 | C/ DEL OLMO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.019 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.020 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.021 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.022 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.023 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.024 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.025 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.026 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.027 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.028 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.029 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.030 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.031 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|---------------|-------------|-----|-----|----------|------|----|-------|----|-----------|----|----|
| 14.032 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.033 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.034 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.035 | C/ DEL PINO (PARQUE) | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.036 | C/ DEL PINO (PARQUE) | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.037 | C/ DEL PINO (PARQUE) | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.038 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.039 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.040 | C/ DEL PINO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 9 | VILLA | 40 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.041 | C/ DEL ENEBRO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.042 | C/ DEL ENEBRO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.043 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.044 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.045 | C/ DE LAS TORTOLAS | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.046 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.047 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.048 | C/ DE LOS CAÑAMARES (PARQUE) | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 30 | PROL. 1,5 | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|---------------|-------------|-----|-----|----------|------|----|-------|----|-----------|----|----|
| 14.049 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.050 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.051 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.052 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.053 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.054 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.055 | C/ PINTOR MURILLO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.056 | C/ PINTOR MURILLO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.057 | C/ PINTOR MURILLO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.058 | C/ PINTOR MURILLO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.059 | C/ PINTOR MURILLO | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | / | VILLA | 60 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.060 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.061 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.062 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.063 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.064 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.065 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |
| 14.066 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | NO | SI |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|---------------|-------------|-----|-----|----------|------|----|-------|----|-----------|----|----|----|
| 14.067 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.068 | C/ DE LOS CAÑAMARES | COLUMNA VILLA | FAROL VILLA | SAP | 150 | NO TIENE | 3.25 | 10 | VILLA | 50 | PROL. 1,5 | | NO | SI |
| 14.069 | C/ DE PINTOR SOLANA | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 | SI | | |
| 14.070 | C/ DE PINTOR SOLANA | | | | | | | | VIAL | 50 | COLUMNA 7 | SI | | |

*Previsión de potencia modificable en el transcurso de la obra. Se deberá cumplir en todo caso la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, determinada en los planos nº 29 y 30.



MEJORAS EN CENTROS DE MANDO

CENTRO DE MANDO 1

PUNTOS REUBICADOS

- 1 REUBICAR PUNTO 1:093 EN CALLE CAMINO DEL RIO
- 1 REUBICAR PUNTO 1:095 EN CALLE CAMINO DEL RIO

PUNTOS NUEVOS

- 1 INTERCALAR PUNTO NUEVO 1:143 EN CALLE RAMON Y CAJAL
- 1 INTERCALAR PUNTO NUEVO 1:144 EN CALLE CAMINO DEL RIO
- 1 INTERCALAR PUNTO NUEVO 1:145 EN CALLE CAMINO DEL RIO
- 1 INTERCALAR PUNTO NUEVO 1:146 EN CALLE JOAN MIRO
- 1 INTERCALAR PUNTO NUEVO 1:147 EN CALLE JOAN MIRO

PUNTOS REORIENTADOS (GIRAR)

- 1 GIRAR PUNTO 1:006 CALLE SAN SEBASTIAN
- 1 GIRAR PUNTO 1:107 CALLE FELIPE VILLAGRAN
- 1 GIRAR PUNTO 1:110 CALLE ANDRES SANZ
- 1 GIRAR PUNTO 1:115 CALLE LUIS FERNANDEZ
- 1 GIRAR PUNTO 2:119 CALLE ANDRES SANZ

CENTRO DE MANDO 2

PUNTOS REUBICADOS

- 2 REUBICAR PUNTO 2:049 EN CALLE IGNACIO HERRANZ
- 2 REUBICAR PUNTO 2:055 EN CALLE CECILIO TOLEDANO
- 2 REUBICAR PUNTO 2:058 EN CALLE CECILIO TOLEDANO
- 2 REUBICAR PUNTO 2:060 EN CALLE DAMIAN MUÑOZ
- 2 REUBICAR PUNTO 2:061 EN CALLE IGNACIO HERRANZ
- 2 REUBICAR PUNTO 2:100 EN CALLE ROMAN SANTOS
- 2 REUBICAR PUNTO 2:102 EN CALLE MARIANO FERNANDEZ
- 2 REUBICAR PUNTO 2:103 EN CALLE MARIANO FERNANDEZ
- 3 REUBICAR PUNTO 2:107 EN CALLE ROMAVAL

PUNTOS NUEVOS

- 2 INTERCALAR PUNTO NUEVO 2:118 EN CALLE CALLEJON DE RONDA
- 2 INTERCALAR PUNTO NUEVO 2:119 EN CALLE IGNACIO HERRANZ
- 2 INTERCALAR PUNTO NUEVO 2:120 EN CALLE ROMAVAL
- 2 INTERCALAR PUNTO NUEVO 2:121 EN CALLE CECILIO TOLEDANO
- 2 INTERCALAR PUNTO NUEVO 2:122 EN CALLE HNOS. GARCIA BARBERO
- 2 INTERCALAR PUNTO NUEVO 2:123 EN CALLE DAMIAN GOMEZ
- 2 INTERCALAR PUNTO NUEVO 2:124 EN CALLE MARIANO FERNANDEZ

PUNTOS REORIENTADOS (GIRAR)

- 2 GIRAR PUNTO 2:048 CALLE IGNACIO HERRANZ
- 2 GIRAR PUNTO 2:060 CALLE DAMIAN GOMEZ
- 2 GIRAR PUNTO 2:068 CALLE EUSTAQUIO CASADO

PUNTOS SIN SERVICIO



- 2 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 2:087 EN CALLE JOSE MANUEL CONTRERAS

CENTRO DE MANDO 3

PUNTOS REUBICADOS

- 3 REUBICAR PUNTO 3:017 EN CALLE CAMINO DE LA TRINIDAD
3 REUBICAR PUNTO 3:018 EN CALLE CAMINO DE LA TRINIDAD
3 REUBICAR PUNTO 3:019 EN CALLE CAMINO DE LA TRINIDAD

PUNTOS NUEVOS

- 3 INTERCALAR PUNTO NUEVO 3:021 EN CALLE CAMINO DE LA TRINIDAD

CENTRO DE MANDO 4

PUNTOS REUBICADOS

- 4 REUBICAR PUNTO 4:016 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 REUBICAR PUNTO 4:017 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 REUBICAR PUNTO 4:081 EN CALLE POZO BUENO
4 REUBICAR PUNTO 4:083 EN CALLE ZURBARAN
4 REUBICAR PUNTO 4:087 EN CALLE PABLO PICASO
4 REUBICAR PUNTO 4:090 EN CALLE POZO BUENO
4 REUBICAR PUNTO 4:110 EN CALLE MIGUEL ANGEL

PUNTOS NUEVOS

- 4 INTERCALAR PUNTO NUEVO 4:127 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 INTERCALAR PUNTO NUEVO 4:128 EN CALLE ANGEL
4 INTERCALAR PUNTO NUEVO 4:129 EN CALLE POZO BUENO
4 INTERCALAR PUNTO NUEVO 4:130 EN CALLE PABLO PICASO
4 INTERCALAR PUNTO NUEVO 4:131 EN CALLE MIGUEL ANGEL

PUNTOS SIN SERVICIO

- 4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:006 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:007 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:009 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:012 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:015 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:061 EN CALLE MIRLO
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:063 EN CALLE RUISEÑOR
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:098 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:100 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:102 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:104 EN CALLE RAMON Y CAJAL
4 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 4:106 EN CALLE RAMON Y CAJAL

CENTRO DE MANDO 5

PUNTOS REUBICADOS

- 5 REUBICAR PUNTO 5:008 EN CALLE MIGUEL DELIBES (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
5 REUBICAR PUNTO 5:036 EN CALLE LA MORA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)



- 5 REUBICAR PUNTO 5:051 EN CALLE SEGOVIA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 5 REUBICAR PUNTO 5:063 EN CALLE LA MORA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 5 REUBICAR PUNTO 5:074 EN CALLE VIZCONDE (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 5 REUBICAR PUNTO 5:075 EN CALLE VIZCONDE (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 5 REUBICAR PUNTO 5:094 EN CALLE ANTONIO GALICIA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 5 REUBICAR PUNTO 5:099 EN PLAZA DE SONSOTO (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)

PUNTOS NUEVOS

- 5 INTERCALAR PUNTO NUEVO 5:134 EN CALLE MIGUEL DELIBES
- 5 INTERCALAR PUNTO NUEVO 5:135 EN CALLE SEGOVIA
- 5 INTERCALAR PUNTO NUEVO 5:136 EN CALLE LA MORA
- 5 INTERCALAR PUNTO NUEVO 5:137 EN CALLE VICENTE ALEIXANDRE
- 5 INTERCALAR PUNTO NUEVO 5:138 EN CALLE MIGUEL DE UNAMUNO
- 5 INTERCALAR PUNTO NUEVO 5:139 EN CALLE LA MORA
- 5 INTERCALAR PUNTO NUEVO 5:140 EN CALLE CAMINO DE SANTIAGO
- 5 INTERCALAR PUNTO NUEVO 5:141 EN CALLE CAMINO DE SANTIAGO
- 5 INTERCALAR PUNTO NUEVO 5:142 EN CALLE VIZCONDE

PUNTOS REORIENTADOS (GIRAR)

- 5 GIRAR PUNTO 5:035 CALLE SEGOVIA
- 5 GIRAR PUNTO 5:048 CALLE SEGOVIA
- 5 GIRAR PUNTO 5:058 CALLE ESTEBAN MARUGAN
- 5 GIRAR PUNTO 5:084 CALLE ANASTASIO MARTIN
- 5 GIRAR PUNTO 5:099 CALLE SAN BLAS
- 5 GIRAR PUNTO 5:123 CALLE CAMINO DE SANTIAGO
- 5 GIRAR PUNTO 5:130 CALLE CAMINO DE SANTIAGO

CENTRO DE MANDO 6

SE MANTIENE COMO ESTA

CENTRO DE MANDO 7

- 7 REPOSICION DE COLUMNA Y LUMINARIA 7:040
- 7 REPOSICION DE COLUMNA Y LUMINARIA 7:042
- 7 REPOSICION DE COLUMNA Y LUMINARIA 7:049
- 7 REPOSICION DE COLUMNA Y LUMINARIA 7:051

CENTRO DE MANDO 8

PUNTOS REUBICADOS

- 8 REUBICAR PUNTO 8:025 EN CALLE DE TORREJON (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:026 EN CALLE DE TORREJONDE SEGOVIA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:029 EN CALLE DE TORREJONDE SEGOVIA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)



- 8 REUBICAR PUNTO 8:030 EN CALLE DE TORREJONDE SEGOVIA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE Y CAMBIO DE LUMINARIA A VIAL)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:031 EN CALLE DE TORREJONDE SEGOVIA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE Y CAMBIO DE LUMINARIA A VIAL)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:032 EN CALLE DE TORREJONDE SEGOVIA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:063 EN CALLE TRAVESIA DE SEGOVIA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:064 EN CALLE JULIAN VALERA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:065 EN CALLE JULIAN VALERA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:069 EN CALLE PALOMARES (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:072 EN CALLE PALOMARES (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:073 EN CALLE PALOMARES (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:074 EN CALLE PALOMARES (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:078 EN CALLE ROSALIA NDE CASTRO (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:079 EN CALLE ROSALIA DE CASTRO (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:088 EN CALLE RAFAEL ALBERTI (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:090 EN CALLE MIGUEL HERNANDEZ (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:092 EN CALLE FRAY LUIS DE LEON (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:100 EN CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:102 EN CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:103 EN CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:116 EN AVENIDA DE LA CONSTITUCION (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 8 REUBICAR PUNTO 8:132 EN CALLE PALOMARES (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)

PUNTOS REORIENTADOS (GIRAR)

- 8 GIRAR PUNTO 8:066 CALLE PALOMARES
- 8 GIRAR PUNTO 8:071 CALLE JOSE ZORRILLA
- 8 GIRAR PUNTO 8:081 CALLE TRAVESIA DE SEGOVIA
- 8 GIRAR PUNTO 8:085 CALLE PEREZ VILLANUEVA
- 8 GIRAR PUNTO 8:087 CALLE PEREZ VILLANUEVA
- 8 GIRAR PUNTO 8:089 CALLE PEREZ VILLANUEVA
- 8 GIRAR PUNTO 8:091 CALLE PEREZ VILLANUEVA
- 8 GIRAR PUNTO 8:093 CALLE PEREZ VILLANUEVA
- 8 GIRAR PUNTO 8:094 CALLE PEREZ VILLANUEVA
- 8 GIRAR PUNTO 8:099 CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ
- 8 GIRAR PUNTO 8:111 AVENIDA DE LA CONSTITUCION

**PUNTOS NUEVOS**

- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:133 EN CALLE JULIAN VALERA
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:134 EN CALLE JULIAN VALERA
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:135 EN CALLE FRANCISCO DE QUEVEDO
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:136 EN CALLE FRANCISCO DE QUEVEDO
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:137 EN CALLE FRANCISCO DE QUEVEDO
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:138 EN CALLE PALOMARES
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:139 EN CALLE PALOMARES
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:140 EN CALLE PALOMARES
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:141 EN CALLE PALOMARES
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:142 EN CALLE ROSALIA DE CASTRO
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:143 EN CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:144 EN CALLE PARAGUAY
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:145 EN AVENIDA DE LA CONSTITUCION
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:146 EN AVENIDA DE LA CONSTITUCION
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:147 EN CALLE DE TORREJON
- 8 INTERCALAR PUNTO NUEVO 8:148 EN CALLE DE TORREJON

PUNTOS SIN SERVICIO

- 8 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 8:017 EN INES LOZANO
- 8 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 8:104 EN CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ
- 8 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 8:105 EN CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ
- 8 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 8:108 EN CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ
- 8 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 8:109 EN CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ
- 8 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 8:110 EN CALLE SAN JUAN DE LA CRUZ
- 8 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 8:131 EN CALLE PALOMARES

CENTRO DE MANDO 9**PUNTOS SIN SERVICIO**

- 9 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 9:060 EN INES LOZANO
- 9 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 9:061 EN INES LOZANO
- 9 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 9:062 EN INES LOZANO

CENTRO DE MANDO 10 (SE UNIRIA AL CENTRO DE MANDO 14)**PUNTOS REUBICADOS**

- 10 REUBICAR PUNTO 10:026 EN CALLE SEGISMUNDO CASADO (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 10 REUBICAR PUNTO 10:028 EN CALLE BALONMANO NAVA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)
- 10 REUBICAR PUNTO 10:029 EN CALLE BALONMANO NAVA (MOVIENDO PUNTO EXISTENTE)

PUNTOS NUEVOS

- 10 INTERCALAR PUNTO NUEVO 10:031 EN CALLE SEGISMUNDO CASADO
- 10 INTERCALAR PUNTO NUEVO 10:032 EN CALLE BALONMANO NAVA
- 10 INTERCALAR PUNTO NUEVO 10:033 EN CALLE BALONMANO NAVA
- 10 INTERCALAR PUNTO NUEVO 10:034 EN CALLE BALONMANO NAVA

**CENTRO DE MANDO 11**

- 11 REUBICAR PUNTO 11:034 EN CALLE PERALEJO
- 11 REUBICAR PUNTO 11:036 EN CALLE PERALEJO

PUNTOS NUEVOS

- 11 INTERCALAR PUNTO NUEVO 11:042 EN CALLE PERALEJO
- 11 INTERCALAR PUNTO NUEVO 11:043 EN CALLE GABINO HERRERO

CENTRO DE MANDO 12 (SE UNIRA AL CENTRO DE MANDO 14)

SE MANTIENE COMO ESTA

CENTRO DE MANDO 13 (SE UNIRA AL CENTRO DE MANDO 14)

- 13 REUBICAR PUNTO 13:003 EN CALLE SAUCE (SUSTITUYENDO TIPO DE LUMINARIA)
- 13 REUBICAR PUNTO 13:004 EN CALLE SAUCE (SUSTITUYENDO TIPO DE LUMINARIA)
- 13 REUBICAR PUNTO 13:008 EN CALLE OLMO (SUSTITUYENDO TIPO DE LUMINARIA)
- 13 REUBICAR PUNTO 13:010 EN CALLE OLMO (SUSTITUYENDO TIPO DE LUMINARIA)
- 13 REUBICAR PUNTO 13:013 EN CALLE CIPRES (SUSTITUYENDO TIPO DE LUMINARIA)
- 13 REUBICAR PUNTO 13:015 EN CALLE CIPRES (SUSTITUYENDO TIPO DE LUMINARIA)

PUNTOS SIN SERVICIO

- 13 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 13:005 EN CALLE OLMO
- 13 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 13:006 EN CALLE SAUCE
- 13 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 13:007 EN CALLE OLMO
- 13 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 13:009 EN CALLE OLMO
- 13 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 13:011 EN CALLE CHOPO
- 13 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 13:012 EN CALLE CHOPO
- 13 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 13:014 EN CALLE CIPRES
- 13 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 13:016 EN CALLE CIPRES
- 13 DESCONECTAR PUNTO EXISTENTE 13:017 EN CALLE SAUCE

CENTRO DE MANDO 14 (SE UNIRAN A EL LOS CENTROS 10, 12 Y 13)**PUNTOS NUEVOS**

- 14 INTERCALAR PUNTO NUEVO 14:069 EN CALLE PINTOR ROSALES
- 14 INTERCALAR PUNTO NUEVO 14:070 EN CALLE PINTOR ROSALES

A3.3 ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN

| | |
|--|---------|
| - Sustitución, reubicación o nuevo punto de luz tipo vial sobre columna o brazo.... | 546 uds |
| - Sustitución de equipo en luminaria existente tipo vial, instalando Retrofit | 10 uds |
| - Sustitución de equipo a luminaria tipo Fernandino Existente, instalando Rotrofit.. | 4 uds |
| - Sustitución, reubicación o nuevo punto de luz tipo vid sobre columna o brazo | 384 uds |
| - Sustitución de punto de luz tipo proyector | 11 uds |
| - Reforma de centros de mando existentes con instalación de cuadro de telegestión..... | 11 uds |
| - Interconexión de 4 centros de mando unificándolos, con la necesario obra civil de soterrado de líneas eléctricas | 1 ud |



B. MEMORIA CONSTRUCTIVA

B1. DEFINICIÓN TÉCNICA DE LA INTERVENCIÓN PROPUESTA

B1.1 ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS PREVISTOS

1. Legislación y normativa a cumplir

En la actualidad, las luminarias de alumbrado exterior, y en concreto aquellas que incorporan tecnología LED, están sometidas a la siguiente Legislación:

- Directiva de Baja Tensión- 2006/95/CEE. Relativa a la aproximación de las Legislaciones de los estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- Directiva de Compatibilidad Electromagnética- 2004/108/CEE. Relativa a la aproximación de las Legislaciones de los estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética y por la que se deroga la directiva 89/336/CE.
- Directiva ROHS 2011/65/UE. Relativa a las restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- Directiva de Ecodiseño 2009/125/CE. Por la que se instaure un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.
- Reglamento Nº 1194/2012 de la por el que se aplica la Directiva de Ecodiseño 2009/125/CE a las lámparas direccionales, lámparas LED y sus equipos.
- Real Decreto 154/1995, por el que se modifica el Real Decreto 7/1988, de 8 de enero, sobre exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión y su Guía de Interpretación.
- Real Decreto 1890/2008, que aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07 y su Guía de Interpretación.
- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT-01 a ITC-BT- 51.
- Reglamento CE nº 245/2009, de la Comisión de 18 de marzo por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo relativo a los requisitos de diseño ecológico, para lámparas, balastos y luminarias.
- Reglamento 874/2012 DE LA COMISIÓN de 12 de julio de 2012 por el que se complementa la



Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al etiquetado energético de las lámparas eléctricas y las luminarias.

- CIE 206:2014. "The effect of spectral power distribution on lighting for urban and pedestrian areas".
- Reglamento 874/2012 DE LA COMISIÓN de 12 de julio de 2012 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al etiquetado energético de las lámparas eléctricas y las luminarias.

Normativa aplicable

a) Requisitos de Seguridad:

- UNE EN 60598-1 Luminarias. Requisitos generales y ensayos.
- UNE EN 60598-2-3 Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado Público.
- UNE EN 60598-2-5 Luminarias. Requisitos particulares. Proyectoros.
- UNE EN 62471-2009 Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan Lámparas.
- UNE EN 62504:2015 Iluminación general. Productos de diodos electroluminiscentes (LED) y equipos relacionados. Términos y definiciones

b) Compatibilidad Electromagnética:

- UNE-EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16A por fase).
- UNE-EN 61000-3-3. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional.
- UNE-EN 61547. Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM.
- UNE-EN 55015. Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

c) Componentes de las luminarias:

- UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para



módulos LED.

- UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.
- IEC 62717:22014. Módulos LED para iluminación general. Requisitos de funcionamiento.
- IEC 62722-1:2014 Características de funcionamiento de luminarias. Parte 1: Requisitos generales.
- IEC 62722-2-1:2014. Características de funcionamiento de luminarias. Parte 2: Requisitos particulares para luminarias LED

2. Requisitos mínimos de las luminarias y de los dispositivos de control electrónico

Las luminarias objeto de esta instalación serán nuevas, de primera calidad y deberá cumplir como mínimo con los REQUERIMIENTOS TÉCNICOS EXIGIBLES PARA LUMINARIAS CON TECNOLOGÍA LED DE ALUMBRADO EXTERIOR marcados por el Comité Español de Iluminación y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (I.D.A.E.), así como las siguientes características técnicas mínimas exigidas:

• LUMINARIA TIPO VIAL FUNCIONAL LED

- Estructura de aluminio inyectado con cubierta plana (sin aletas), y difusor de vidrio templado plano o policarbonato de alto impacto con tratamiento anti-UV. Dimensiones mínimas del cuerpo de la luminaria: 400 x 250 x 100 mm / Peso mínimo: 5 kg.
- Instalación mediante garra de Ø hasta 70mm con posibilidad de rotación de 0 a 15°, válida para fijación a poste vertical u horizontal. Apertura de la luminaria sin necesidad de herramientas, con sistema de desconexión automática de la alimentación.
- Aislamiento eléctrico Clase I.
- Temperatura de color 4000K (± 300).
- Índice de reproducción cromática mayor o igual a 70.
- Grado de protección IP66.
- Grado de protección frente a impactos IK10.
- Eficacia mínima del conjunto de la luminaria ≥ 120 lm/W.
- Porcentaje de flujo emitido hacia el hemisferio superior (FHSinst) $\leq 1\%$.
- Módulo Led formado por LEDs de potencia modelo Cree XLamp XP-G3 o similar. Se prohíbe



expresamente la utilización de tecnología basada en “Chip On Board” (COB, microled).

- Driver Led con grado de protección IP67, FP ≥ 0.95 , Eficiencia $\geq 89\%$, protección frente a sobretensiones de al menos 6KV, y programable por NFC.
- Lentes secundarias fabricadas en PMMA, con posibilidad de al menos 16 distribuciones fotométricas diferentes.
- Protector de sobretensiones adicional de 10 KV.
- Rango de temperatura ambiente de funcionamiento -40 a +55° C.
- Vida útil de la luminaria L80B10 > 100.000 horas.
- Componentes reemplazables y/o actualizables: Bloque Óptico / Driver / SPD / Lentes secundarias / Difusor
- Regulación autónoma mediante dispositivo integrado en cada luminaria, que permita almacenar hasta 35 programas distintos, con 5 escalones de regulación y distinción de horario invierno-verano. Reprogramable desde centro de mando sin necesidad de ningún equipo adicional.

- **LUMINARIA TIPO FAROL VILLA**

- Farol fabricado en fundición de aluminio inyectado, sin difusores laterales. Dimensiones mínimas del cuerpo de la luminaria: 425 x 425 x 725 mm / Peso mínimo: 6 kg.
- Bloque óptico realizado en chapa de aluminio anodizado color negro, con cierre de policarbonato de alto impacto, protección anti-UV y acabado satinado.
- Instalación mediante racor y tuerca de latón de 3/4"G, sobre columna o brazo mural.
- Aislamiento eléctrico Clase I.
- Temperatura de color 4000K (± 300).
- Índice de reproducción cromática mayor o igual a 70.
- Grado de protección del bloque óptico IP66.
- Grado de protección frente a impactos del conjunto de la luminaria IK10.
- Eficacia mínima del conjunto de la luminaria ≥ 105 lm/W.
- Porcentaje de flujo emitido hacia el hemisferio superior (FHSinst) $\leq 1\%$.
- Módulo Led formado por LEDs de potencia modelo Cree XLamp XP-G3 o similar. Se prohíbe



expresamente la utilización de tecnología basada en “Chip On Board” (COB, microled).

- Driver Led con grado de protección IP67, FP ≥ 0.95 , Eficiencia $\geq 89\%$, protección frente a sobretensiones de al menos 6KV, y programable por NFC.
- Lentes secundarias fabricadas en PMMA, con posibilidad de al menos 16 distribuciones fotométricas diferentes.
- Protector de sobretensiones adicional de 10 KV.
- Rango de temperatura ambiente de funcionamiento -40 a +55° C.
- Vida útil de la luminaria L80B10 > 100.000 horas.
- Componentes reemplazables y/o actualizables: Bloque Óptico / Driver / SPD / Lentes secundarias / Difusor
- Regulación autónoma mediante dispositivo integrado en cada luminaria, que permita almacenar hasta 35 programas distintos, con 5 escalones de regulación y distinción de horario invierno-verano. Reprogramable desde centro de mando sin necesidad de ningún equipo adicional.

- **BLOQUE ÓPTICO LED**

- Bloque óptico realizado en chapa de aluminio anodizado color negro, con cierre de policarbonato de alto impacto, protección anti-UV y acabado satinado.
- Instalación a medida sobre farol existente, sin necesidad de piezas de prolongación.
- Aislamiento eléctrico Clase I.
- Temperatura de color 4000K (± 300).
- Índice de reproducción cromática mayor o igual a 70.
- Grado de protección IP66.
- Grado de protección frente a impactos IK10.
- Eficacia mínima del sistema ≥ 125 lm/W.
- Porcentaje de flujo emitido hacia el hemisferio superior (FHSinst) $\leq 1\%$.
- Módulo Led formado por LEDs de potencia modelo Cree XLamp XP-G3 o similar. Se prohíbe expresamente la utilización de tecnología basada en “Chip On Board” (COB, microled).
- Driver Led con grado de protección IP67, FP ≥ 0.95 , Eficiencia $\geq 89\%$, protección frente a sobretensiones de al menos 6KV, y programable por NFC.



- Lentes secundarias fabricadas en PMMA, con posibilidad de al menos 16 distribuciones fotométricas diferentes.
 - Protector de sobretensiones adicional de 10 KV.
 - Rango de temperatura ambiente de funcionamiento -40 a +55° C.
 - Vida útil de la luminaria L80B10 > 100.000 horas.
 - Componentes reemplazables y/o actualizables: Bloque Óptico / Driver / SPD / Lentes secundarias / Difusor
 - Regulación autónoma mediante dispositivo integrado en cada luminaria, que permita almacenar hasta 35 programas distintos, con 5 escalones de regulación y distinción de horario invierno-verano. Reprogramable desde centro de mando sin necesidad de ningún equipo adicional.
- **LUMINARIA TIPO DECORATIVA LED**
- Estructura semiesférica de aluminio inyectado y difusor de vidrio templado. Dimensiones mínimas del cuerpo de la luminaria: H=310 mm, \varnothing =510 mm / Peso mínimo: 6 Kg.
 - Instalación mediante garra de \varnothing hasta 60mm con posibilidad de rotación de 0 a 90°, válida para fijación a poste vertical u horizontal. Apertura de la luminaria sin necesidad de herramientas, con sistema de desconexión automática de la alimentación.
 - Aislamiento eléctrico Clase I.
 - Temperatura de color 4000K (\pm 300).
 - Índice de reproducción cromática mayor o igual a 70.
 - Grado de protección IP66.
 - Grado de protección frente a impactos IK09.
 - Eficacia mínima del conjunto de la luminaria \geq 120 lm/W.
 - Porcentaje de flujo emitido hacia el hemisferio superior (FHSinst) \leq 1%.
 - Módulo Led formado por LEDs de potencia modelo Cree XLamp XP-G3 o similar. Se prohíbe expresamente la utilización de tecnología basada en "Chip On Board" (COB, microled).
 - Driver Led con grado de protección IP67, FP \geq 0.95, Eficiencia \geq 89%, protección frente a sobretensiones de al menos 6KV, y programable por NFC.
 - Lentes secundarias fabricadas en PMMA, con posibilidad de al menos 16 distribuciones fotométricas diferentes.



- Protector de sobretensiones adicional de 10 KV.
- Rango de temperatura ambiente de funcionamiento -40 a +55° C.
- Vida útil de la luminaria L80B10 > 100.000 horas.
- Componentes reemplazables y/o actualizables: Bloque Óptico / Driver / SPD / Lentes secundarias / Difusor
- Regulación autónoma mediante dispositivo integrado en cada luminaria, que permita almacenar hasta 35 programas distintos, con 5 escalones de regulación y distinción de horario invierno-verano. Reprogramable desde centro de mando sin necesidad de ningún equipo adicional.

- **LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED**

- Estructura de aluminio inyectado y difusor de vidrio templado plano. Dimensiones mínimas del cuerpo de la luminaria: 400 x 250 x 50 mm / Peso mínimo: 6 kg.
- Instalación mediante lira orientable.
- Aislamiento eléctrico Clase I.
- Temperatura de color 4000K (± 300).
- Índice de reproducción cromática mayor o igual a 70.
- Grado de protección IP66.
- Grado de protección frente a impactos IK08.
- Eficacia mínima del conjunto de la luminaria ≥ 115 lm/W.
- Porcentaje de flujo emitido hacia el hemisferio superior (FHSinst) $\leq 1\%$.
- Módulo Led formado por LEDs de potencia modelo Cree XLamp XP-G3 o similar. Se prohíbe expresamente la utilización de tecnología basada en "Chip On Board" (COB, microled).
- Driver Led con grado de protección IP67, FP ≥ 0.95 , Eficiencia $\geq 89\%$, protección frente a sobretensiones de al menos 6KV, y programable por NFC.
- Lentes secundarias fabricadas en PMMA, con posibilidad de al menos 16 distribuciones fotométricas diferentes.
- Protector de sobretensiones adicional de 10 KV.
- Rango de temperatura ambiente de funcionamiento -40 a +55° C.



- Vida útil de la luminaria L80B10 > 100.000 horas.
- Componentes reemplazables y/o actualizables: Bloque Óptico / Driver / SPD / Lentes secundarias / Difusor
- Regulación autónoma mediante dispositivo integrado en cada luminaria, que permita almacenar hasta 35 programas distintos, con 5 escalones de regulación y distinción de horario invierno-verano. Reprogramable desde centro de mando sin necesidad de ningún equipo adicional.

3. Documentación técnica y muestras a aportar

Los licitadores deberán presentar la siguiente documentación técnica relativa a los equipos incluidos en su propuesta:

3a. DOCUMENTACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA FABRICANTE

- Certificado ISO 9001.
- Certificado ISO 14001.
- Certificado OHSAS 18001.
- Catálogo publicado.
- Documentos que acrediten que el fabricante se encuentra inscrito en un SIG (Sistema Integral de Gestión de Residuos) y el cumplimiento de la directiva RoHs.

Nota: Todos los certificados deberán haber sido emitidos por entidad acreditada por ENAC o entidad internacional equivalente.

3b. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA RELATIVA A LA LUMINARIA

Se deberán aportar los siguientes certificados y ensayos para el modelo de luminaria ofertado:

1. Marcado CE: Declaración de conformidad y Expediente Técnico, tanto de la luminaria como de sus componentes.
2. Certificado del cumplimiento de las normas:
 - UNE-EN 60598-1 Luminarias. Requisitos generales y ensayos.
 - UNE-EN 60598-2-3 Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público.



- UNE-EN 62031: Módulos LED para alumbrado general, requisitos de seguridad.
- UNE-EN 62471-2009: Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.
- UNE-EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación.
- UNE-EN 61547: Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad en compatibilidad electromagnética.
- UNE-EN 61000-3-2: Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada <math><16\text{A}</math> por fase).
- UNE-EN 61000-3-3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional.
- UNE-EN 62493: Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos.
- UNE-EN 62384: Requisitos de funcionamiento para dispositivos de control electrónico alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED.
- UNE-EN 61347-2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED.

Nota: Todos los certificados y ensayos indicados deberán haber sido emitidos por entidad acreditada por ENAC o entidad internacional equivalente.

Además, se deberá aportar una memoria técnica del modelo de luminaria ofertado, que incluirá las características técnicas suficientes para garantizar la correspondencia entre el proyecto luminotécnico y los valores obtenidos una vez realizada la instalación.

Los datos, parámetros y características a aportar, serán, como mínimo, los siguientes:

- Marca y modelo.
- Ficha técnica del producto, donde se describan sus características, dimensiones, prestaciones y parámetros técnicos de funcionamiento.
- Fichas técnicas de los distintos componentes de la luminaria (led, driver, lentes secundarias, protector frente a sobretensiones, dispositivo de programación), donde se justifiquen el cumplimiento de las características mínimas requeridas.



3c. ENTREGA DE MUESTRAS

Los licitadores deberán aportar una muestra por cada modelo de luminaria ofertado con la finalidad de que la Mesa de Contratación pueda comprobar el cumplimiento de los distintos requerimientos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

La luminaria podrá ser presentada por el licitador, o enviada por el fabricante si es presentada por más de un licitador. En el caso de que un fabricante ya haya presentado una muestra de un tipo de luminaria, los licitadores podrán aportar documento del fabricante en el que se indique cual es la luminaria a emplear y qué fabricante la ha presentado. La no presentación de muestra imposibilitará la valoración de la oferta técnica. Deberán presentarse las muestras en caja cerrada con la indicación del expediente de contratación, fabricante o licitador que la presenta y tipo de luminaria.

B1.2 RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Se proyecta mantener en lo posible los soportes de los equipos: báculos, columnas, brazos y montantes, sustituyendo o implementando las unidades necesarias.

Se sustituirá la totalidad de luminarias existentes por otros con los características y indicados en el apartado B1.1

Construcción de la red de alumbrado público. Obra civil

Las nuevas canalizaciones, necesarias en las zonas donde se amplíe o complete la red existente, se realizarán con tubo de polietileno rojo de doble pared sobre cama de arena de río, rellenándose posteriormente la zanja con tierras provenientes de la excavación convenientemente compactadas. Se colocará una cinta señaladora de plástico a 30 cm de profundidad, medida desde el pavimento.

Cuando la canalización discorra bajo la calzada, ésta se reforzará embebiendo el tubo en hormigón en masa HM-20. Las secciones, tipo de zanja, diámetro de canalizaciones y profundidad de éstas quedan definidas en las mediciones y presupuesto.



B.2. SUBSUELO

El subsuelo es granular en su capa superficial, conformada por arenas y tierras vegetales, con estratos arcillosos a partir de 1 metro.. Se trata de un terreno compacto que permite la apertura de zanjas sin desmoronamiento, no obstante lo cual éstas se ejecutarán con taludes de 60-70º y se extremarán las medidas para evitar daños a los operarios que accedan al fondo de la excavación. La máxima profundidad de excavación prevista es de 0,70 metros, por lo que no se prevén medidas especiales.

Se desconocen más propiedades del suelo al no haber sido aportado estudio geotécnico por la entidad promotora. Sin embargo, se observa que no existen blandones ni socavones, y como consecuencia del frecuente tránsito, se puede suponer que el subsuelo es homogéneo en toda su longitud y presenta una capacidad portante suficiente para el fin que se proyecta.

B.3. PLAN DE OBRAS

Obra civil Semanas 1 a 4.

Instalación de alumbrado público..... Semanas 1 a 16.

DURACIÓN TOTAL DE LAS OBRAS PREVISTAS.....4 meses.



C. CUMPLIMIENTO OTRA NORMATIVA

C.1. LEY 3/98. DECRETO 217/2001, ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS

Se cumple con el artículo 33 del Reglamento de la Ley de Accesibilidad y Supresión de Barreras.

Las nuevas luminarias se colocarán evitando que produzcan deslumbramientos. En esquinas e intersecciones se colocarán luminarias, de modo que sirvan de guía de dirección. En el resto del itinerario se colocarán alineadas.

Se ha dotado a los itinerarios peatonales más transitados de niveles de iluminación adecuados, compatibles con el ahorro energético, de acuerdo con el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

C.2. ORDEN VIV/561/2010. CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN PARA EL ACCESO Y LA UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS

Se cumple con el artículo 31: Elementos de señalización e iluminación de la presente Orden.

Las nuevas luminarias, con la finalidad de evitar los riesgos para la circulación peatonal derivados de la proliferación de elementos de señalización e iluminación en las áreas peatonales, éstas se agruparán en el menor número de soportes y se ubicarán junto a la banda exterior de la acera.

C.3. REAL DECRETO 1890/2008. REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR.

Se cumplen la totalidad de determinaciones que figuran en el RD., así como en las ITC que con él se relacionan.



Datos requeridos en la ITC-AE-05 para el proyecto:

a) Titular de la instalación:

Ayuntamiento de Nava de la Asunción.

C.I.F.: P4016200 J

b) Emplazamiento de la instalación:

Viario público del núcleo urbano de Nava de la Asunción.

c) Uso a que se destina:

Viario público.

d) Relación de luminarias que se pretende instalar y su potencia:

Véase cuadros incluidos en el apartado A3.2 de esta memoria.

Tabla resumen de potencias

| CENTRO DE MANDO | POTENCIA ACTUAL W | POTENCIA INSTALADA EN LED W | POTENCIA A INSTALAR W | TOTAL POTENCIA LED W |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| CM 1 | 21540 | | 7100 | 7100 |
| CM 2 | 15950 | | 5630 | 5630 |
| CM 3 | 2500 | | 1120 | 1120 |
| CM 4 | 17015 | | 5080 | 5080 |
| CM 5 | 17775 | | 5940 | 5940 |
| CM 6 | 4150 | | 1180 | 1180 |
| CM 7 | 2130 | 2130 | 160 | 2290 |
| CM 8 | 17235 | | 6570 | 6570 |
| CM 9 | 9250 | | 2940 | 2940 |
| CM 10 | 4775 | | *1850 | *1850 |
| CM 11 | 5950 | | 1920 | 1920 |
| CM 12 | 2176 | | *630 | *630 |
| CM 13 | 2375 | | *320 | *320 |
| CM 14 | 10200 | | *3220 | *3220 |
| POT. INSTALADA | 133021 | | | 45790 |

* Los centros de mando marcados se unificados en uno denominado CM 10-12-13-14.



No es posible cumplimentar los apartados e), f), g), h) e i) en la fase de proyecto habida cuenta que no se conoce el modelo de luminaria, y los sistemas de regulación luminosa que se instalarán.

Dichos datos, junto con resultado del programa DIALUX aplicados a los diversos viales tipo, serán aportados por el adjudicatario y se incorporarán a la documentación de final de obra.

Nava de la Asunción, diciembre de 2018

El arquitecto,

Conforme: El promotor,

Jesús Nieto Criado.

Ayuntamiento de Nava de la Asunción.



D. ANEJOS



D1. CONDICIONES LEGALES Y ADMINISTRATIVAS

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. 4 meses.

PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN DE CONTRATISTA. A determinar en el proceso de contratación.

FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS. No resulta necesaria. (Plazo inferior a 12 meses).

PLAN DE OBRAS. Véase apartado B3.

Nava de la Asunción, diciembre de 2018

El arquitecto,

Jesús Nieto Criado.



D2. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

- **Control de calidad de la documentación del proyecto:**

- El proyecto define y justifica la solución eléctrica aportada, justificando de manera expresa el cumplimiento del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y de las Instrucciones Técnicas Complementarias.

- **Suministro y recepción de productos:**

- Se comprobará la existencia de marcado CE.

- **Control de ejecución en obra:**

- Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto y sus modificaciones autorizadas por el director de obra.
- Durante la construcción de la obra se elaborará la documentación reglamentariamente exigible. En ella se incluirá, sin perjuicio de lo que establezcan otras Administraciones Públicas competentes, la documentación del control de calidad realizado a lo largo de la obra.
- Verificar características de caja transformador: tabiquería, cimentación-apoyos, tierras, etc.
- Trazado y montajes de líneas repartidoras: sección del cable y montaje de bandejas y soportes.
- Situación de puntos y mecanismos.
- Sujeción de cables y señalización de circuitos.
- Características y situación de equipos de alumbrado y de mecanismos (marca, modelo y potencia).
- Montaje de mecanismos (verificación de fijación y nivelación)
- Verificar la situación de los cuadros.
- Cuadros generales:
 - Aspecto exterior e interior.
 - Dimensiones.
 - Características técnicas de los componentes del cuadro (interruptores, automáticos, diferenciales, relés, etc.)
 - Fijación de elementos y conexionado.
- Identificación y señalización o etiquetado de circuitos y sus protecciones.
- Conexionado de circuitos exteriores a cuadros.



- Pruebas de funcionamiento:
 - Comprobación de la resistencia de la red de tierra. Emisión de Certificado.
 - Disparo de automáticos.
 - Encendido de alumbrado.
 - Circuito de fuerza.
 - Comprobación del resto de circuitos de la instalación terminada.

- **Documentación del seguimiento de la obra.**
 - Libro Plan de Seguridad y Salud de acuerdo con lo previsto en el Decreto 1.627/97, de 24 de octubre.
 - El Libro de Incidencias en materia de seguridad y salud, según el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre.
 - El proyecto, sus anejos y modificaciones debidamente autorizados por el director de obra.
 - Documentación del control realizado durante la obra por el director de la ejecución.
 - El instalador recabará de los suministradores de productos y facilitará al director de obra y al director de la ejecución de la obra la documentación de los productos anteriormente señalada, así como sus instrucciones de uso y mantenimiento, y las garantías correspondientes cuando proceda.

- **Verificación e inspección de las instalaciones**

En virtud de lo estipulado en el artículo 13 del Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior, se comprobará el cumplimiento de las disposiciones y requisitos de eficiencia energética establecidos en el reglamento y sus instrucciones técnicas complementarias, mediante verificaciones e inspecciones, que serán realizadas, respectivamente, por instaladores autorizados de acuerdo con el Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y por organismos de control, autorizados para este campo reglamentario según lo dispuesto en el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la infraestructura para la calidad y la seguridad industrial, que se indican a continuación:



- Verificación inicial, previa a su puesta en servicio: Todas las instalaciones (OCA);
- Inspección inicial, previa a su puesta en servicio: Las instalaciones de más de 5 kW de potencia instalada;
- Verificaciones cada 5 años: Las instalaciones de hasta 5 kW de potencia instalada;
- Inspecciones cada 5 años: Las instalaciones de más de 5 kW de potencia instalada.

Una vez finalizada la instalación del alumbrado exterior se procederá a efectuar las mediciones eléctricas y luminotécnicas, con objeto de comprobar los cálculos del proyecto.

La verificación de la instalación de alumbrado, tanto inicial como periódica, a realizar por el instalador autorizado, comprenderá las siguientes mediciones:

- Potencia eléctrica consumida por la instalación. Dicha potencia se medirá mediante un analizador de potencia trifásico con una exactitud mejor que el 5%. Durante la medida de la potencia consumida, se registrará la tensión de alimentación y se tendrá en cuenta su desviación respecto a la tensión nominal, para el cálculo de la potencia de referencia utilizada en el proyecto.
- Iluminancia media de la instalación. El valor de dicha iluminancia será el valor medio de las iluminancias medidas en los puntos de la retícula de cálculo, de acuerdo con lo establecido en la ITC-EA-07. Podrá aplicarse el método simplificado de medida de la iluminancia media, denominado de los "nueve puntos".
- Uniformidad de la instalación. Para el cálculo de los valores de uniformidad media se tendrán en cuenta las medidas individuales realizadas para el cálculo de la iluminancia media.

La inspección de las instalaciones, tanto inicial como periódica, a realizar por el organismo de control, incluirá, además de las medidas descritas anteriormente, las siguientes:

- Luminancia media de la instalación.
- Deslumbramiento perturbador y relación entorno SR

A partir de las medidas anteriores, se determinarán la eficiencia energética y el índice de eficiencia energética reales de la instalación de alumbrado exterior. El valor de la eficiencia energética no deberá ser inferior en más de un 10% al del valor proyectado y la calificación energética de la instalación deberá coincidir con la proyectada.



Los organismos de control realizarán la inspección de las instalaciones sobre la base de las prescripciones del reglamento de eficiencia energética de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias aplicando los criterios para la clasificación de defectos que se relacionan en la ITC-EA-05. La empresa instaladora, si lo estima conveniente, podrá asistir a la realización de estas inspecciones.

Nava de la Asunción, diciembre de 2018

El arquitecto

Jesús Nieto Criado.



D.3 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y OBRA NUEVA (EGRD y EGRC)

(REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero del MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición)

1.- Estimación de la cantidad, expresada en toneladas y metros cúbicos, de los residuos de demolición, que se generarán en la obra, con arreglo a la Lista Europea de Residuos (LER):

1.1 DEMOLICIÓN

| Tipos de Residuos Demolición RD | Código LER | |
|--|---|---|
| RC: Naturaleza no pétreo | | |
| 1. Asfalto | 17 03 | X |
| 2. Madera | 17 02 | X |
| 3. Metales (incluidas sus aleaciones) | 17 04 | X |
| 4. Papel | 20 01 | X |
| 5. Plástico | 17 02 | X |
| 6. Vidrio | 17 02 | X |
| 7. Yeso | 17 08 | |
| RC: Naturaleza pétreo | | |
| 1. Arena, grava y otros áridos | 01 04 | X |
| 2. Hormigón | 17 01 | X |
| 3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos | 17 01 | X |
| 4. Piedra | 17 09 | X |
| RC: Potencialmente peligrosos y otros | | |
| 1. Basura | 20 02 - 20 03 | X |
| 2. Potencialmente peligrosos y otros | 07 07 - 08 01 - 13 02 - 13 07 - 14 06 - 15 01 15 02 - 16 01 - 16 06 - 17 01 - 17 02 - 17 03 17 04 - 17 05 - 17 06 - 17 08 - 17 09 - 20 01 | X |

Para la evaluación teórica del volumen aparente (m^3 RD / m^2 obra) de residuo de la demolición (RD) de un derribo, en ausencia de datos más contrastados, pueden manejarse parámetros a partir de estudios del ITEC.

| Evaluación teórica del volumen de RD | p (m^3 RD cada m^2 construido) | S superficie construida | V m^3 de RD ($p \times S$) |
|---|---|-----------------------------------|---|
| Pavimentos de asfalto | | | |
| RD: Naturaleza no pétreo | 0.015 | 650 | 9.75 |
| RD: Naturaleza pétreo | 0.01 | | 6.50 |
| RD: Potencialmente peligrosos | 0.002 | | 1.30 |
| Total estimación (m^3/m^2) | 0.027 | | 17.55 |
| Pavimentos de hormigón | | | |
| RD: Naturaleza no pétreo | 0.01 | 0 | 0 |
| RD: Naturaleza pétreo | 0.015 | | 0 |
| RD: Potencialmente peligrosos | 0.002 | | 0 |
| Total estimación (m^3/m^2) | 0.027 | | 0 |



Estimación del peso de los RD según el volumen evaluado:

| V volumen residuos m ³ | d densidad tipo entre 1,5 y 0,5 tn / m ³ | T toneladas de residuo (v x d) |
|--|--|---|
| 9.75 | 0.5 | 4.88 |
| 6.50 | 0.5 | 3.25 |
| 1.30 | 0.5 | 0.65 |

1.2 OBRA NUEVA

En ausencia de datos más contrastados, pueden manejarse parámetros estimativos con fines estadísticos de 5 cm de altura de mezcla de residuos por m² construido con una densidad tipo del orden de 1,5 t/m³ a 0,5 t/m³.

| s m ² superficie construida | V m ³ volumen residuos (S x 0,05) | d densidad tipo entre 1,5 y 0,5 t / m ³ | T toneladas de residuo (v x d) |
|---|---|---|---|
| 650.00 | 32.50 | 0.50 | 16.25 |

Una vez se obtiene el dato global de T de RC por m² construido, se podría estimar el peso por tipología de residuos. En nuestro caso utilizamos los estudios realizados por la Comunidad de Madrid de la composición en peso de los RC que van a sus vertederos (Plan Nacional de RCD 2001-2006).

| Evaluación teórica del peso por tipología de RC | Código LER | % en peso (según PNGRCD 2001-2006, CCAA: Madrid) | T Toneladas de cada tipo de RC (T total x %) |
|---|--|--|--|
| RC: Naturaleza no pétreo | | | |
| 1. Asfalto | 17 03 | 5 | 0.81 |
| 2. Madera | 17 02 | 4 | 0.65 |
| 3. Metales (incluidas sus aleaciones) | 17 04 | 39.5 | 6.42 |
| 4. Papel | 20 01 | 0.3 | 0.05 |
| 5. Plástico | 17 02 | 1.5 | 0.24 |
| 6. Vidrio | 17 02 | 0.5 | 0.08 |
| 7. Yeso | 17 08 | 0.2 | 0.03 |
| Total estimación (t) | | 51 | 8.29 |
| RC: Naturaleza pétreo | | | |
| 1. Arena, grava y otros áridos | 01 04 | 4 | 0.65 |
| 2. Hormigón | 17 01 | 12 | 1.95 |
| 3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos | 17 01 | 17 | 2.76 |
| 4. Piedra | 17 09 | 5 | 0.81 |
| Total estimación (t) | | 38 | 6.18 |
| RC: Potencialmente peligrosos y otros | | | |
| 1. Basura | 20 02 -20 03 | 7 | 1.14 |
| 2. Potencialmente peligrosos y otros | 07 07 - 08 01 - 13 02 - 13 07 14 06 - 15 01 - 15 02 - 16 01 16 06 - 17 01 17 02 - 17 03- 17 04 - 17 05 - 17 06 - 17 08 17 09 - 20 01 | 4 | 0.65 |
| Total estimación (t) | | 11 | 1.79 |



Estimación del volumen de los RC según el peso evaluado:

| T toneladas de residuo | d densidad tipo entre 1,5 y 0,5 t/ m ³ | V m ³ volumen residuos (T / d) |
|----------------------------------|--|--|
| 8.29 | 1.20 | 9.95 |
| 6.18 | 1.20 | 7.41 |
| 1.79 | 1.20 | 2.15 |

2.- Medidas de prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.

| | |
|---|---|
| | Elaborar manual de derribo y normas |
| X | Demoler según normas basadas en el principio de jerarquía (gradual y selectivo) |
| X | Separación en origen de los residuos peligrosos contenidos en los RD |
| X | Inventario de residuos peligrosos |
| | Aplicación de nueva tecnología que mejore el sistema de prevención (indicar) |
| | Instalación de caseta de almacenaje de productos sobrantes reutilizables |
| | Otros (indicar) |
| X | Reducción de envases y embalajes en los materiales de construcción |
| X | Aligeramiento de los envases |
| X | Envases plegables: cajas de cartón, botellas, ... |
| X | Optimización de la carga en los palets |
| X | Suministro a granel de productos |
| X | Concentración de los productos |
| X | Utilización de materiales con mayor vida útil |

3.- Operaciones de reutilización, valoración o eliminación a la que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.

| OPERACIÓN PREVISTA | |
|----------------------|--|
| REUTILIZACIÓN | |
| X | No se prevé operación de reutilización alguna |
| | Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización |
| | Reutilización de materiales cerámicos |
| | Reutilización de materiales no pétreos: madera, vidrio... |
| | Reutilización de materiales metálicos |
| | Otros (indicar) |



| VALORACIÓN | |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | No se prevé operación alguna de valoración en obra |
| | Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía |
| | Recuperación o regeneración de disolventes |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que utilizan no disolventes |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Reciclado y recuperación de metales o compuestos metálicos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Regeneración de ácidos y bases |
| | Tratamiento de suelos, para una mejora ecológica de los mismos. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Acumulación de residuos para su tratamiento según el Anexo II.B de la Decisión Comisión 96/350/CE. |
| | Otros (indicar) |
| ELIMINACIÓN | |
| | No se prevé operación de eliminación alguna |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Depósito en vertederos de residuos inertes |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Depósito en vertederos de residuos no peligrosos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Depósito en vertederos de residuos peligrosos |
| | Otros (indicar) |

4.- Medidas para la separación de los residuos en obra.

En particular, deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

| | |
|---------------------------------|----------|
| Hormigón..... | : 80 t. |
| Ladrillos, tejas, cerámicos.... | : 40 t. |
| Metal | : 2 t. |
| Madera | : 1 t. |
| Vidrio | : 1 t. |
| Plástico | : 0,5 t. |
| Papel y cartón | : 0,5 t. |

| MEDIDAS DE SEPARACIÓN | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Eliminación previa de elementos desmontables y / o peligrosos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Derribo separativo (ej: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos) |
| | Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva "todo mezclado", y posterior tratamiento en planta |



5.- Valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

| A: ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RD + RC (cálculo fianza) | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------|------------------------------|
| Tipología RC | Estimación (m ³) | Precio gestión en: Planta/ Vertedero / Cantera / Gestor (€/m ³) | Importe (€) | % del Presupuesto de la Obra |
| RC Naturaleza pétreo | 14.82 m³ | 94.200 | 1.396.04 € | 0.40 % |
| RC Naturaleza no pétreo | 10.66 m³ | 135.200 | 1.441.23 € | 0.41 % |
| RC Potencialmente peligrosos | 2.80 m³ | 89.730 | 250.80 € | 0.07 % |
| | 28.28 m³ | | 3.088.07 € | 0.88 % |
| B: RESTO DE COSTES DE GESTIÓN | | | | |
| % Presupuesto de Obra (otros costes) | | | | 0,1% - 0,2% |
| % total del Presupuesto de obra (A + B) DEMOLICIÓN +OBRA NUEVA | | | | 0.98% |
| TOTAL PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | 3.440.67 € |

B: Dichos costes dependerán en gran medida del modo de contratación y los precios finales conseguidos, con lo cual la mejor opción sería la **ESTIMACIÓN** de un % para el resto de costes de gestión, de carácter totalmente **ORIENTATIVO** (dependerá de cada caso en particular, y del tipo de proyecto: obra civil, obra nueva, rehabilitación, derribo...). Se incluirían aquí partidas tales como: alquileres y portes (de contenedores / recipientes); maquinaria y mano de obra (para separación selectiva de residuos, realización de zonas de lavado de canaletas...); medios auxiliares (sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos...).

Nava de la Asunción, diciembre de 2018

El arquitecto,

Conforme: El promotor,

Jesús Nieto Criado.

Ayuntamiento de Nava de la Asunción.



D4. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

De acuerdo con el R.D. 1627/1.997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, se hace constar que la ejecución de las obras descritas en este Proyecto de Ejecución, cuyo presupuesto de contrata resulta inferior a 450.759,08 Euros, no emplearán a más de 20 trabajadores simultáneamente durante más de 30 días y el volumen total de mano de obra estimada (entendiendo como tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores de la obra) es inferior a 500, por lo que no concurren ninguna de las circunstancias exigidas en el artículo 4 de R.D. referido para la elaboración del Estudio de Seguridad y Salud.

Este Proyecto de Ejecución incluye el preceptivo Estudio Básico de Seguridad y Salud de las obras a realizar. A tal efecto, el presupuesto del Proyecto incluye una partida que comprende las medidas preventivas, protecciones colectivas e individuales, señalización, instalaciones de bienestar, servicios de prevención, etc, incluyendo la elaboración del Plan de Seguridad y Salud para la obra, todo ello conforme al Estudio Básico de Seguridad y Salud que acompaña a este Proyecto de ejecución.

El movimiento de las máquinas en obra se realizará conforme a lo dispuesto en el E.B.S.S.

La ubicación de instalaciones de servicio para el personal que sean necesarios de acuerdo con la reglamentación vigente, así como la ubicación del equipo de primeros auxilios, se decidirá por el contratista principal de la obra de acuerdo con la Dirección Facultativa antes del inicio de los trabajos.



ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- ANTECEDENTES

- 1.1- CONVENIENCIA Y UTILIDAD.
- 1.2- DATOS DE LA OBRA.
- 1.3- JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.
- 1.4- RIESGOS ESPECIALES.

2.- DISPOSICIONES LEGALES Y REGLAMENTARIAS.

3.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

4.- ACTUACIONES PREVIAS.

- 4.1- ACONDICIONAMIENTO.
- 4.2- INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE OBRAS.
- 4.3- INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS.
- 4.4- PRIMEROS AUXILIOS.

5.- RELACIÓN DE RIESGOS A EVITAR Y MEDIDAS TÉCNICAS NECESARIAS PARA ELLO.

6.- PROTECCIONES TÉCNICAS.

- 6.1- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- 6.2- SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.

7.- RELACIÓN DE RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDAN EVITARSE Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA CONTROLAR O REDUCIR LOS RIESGOS.

- 7.1- MOVIMIENTO DE TIERRAS.
- 7.2- ALBAÑILERÍA.
- 7.3- PAVIMENTOS.
- 7.4- INSTALACIONES.
- 7.5- DEMOLICIONES.

8.- CONSERVACION Y MANTENIMIENTO.

9.- PREVISIONES E INFORMACIONES PARA TRABAJOS POSTERIORES.

10.- BOTIQUÍN.

11.- PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD.

12.- OBLIGACIONES DEL PROMOTOR.

13.- COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD.

14.- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

15.- OBLIGACIONES DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS.

16.- OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS.

17.- LIBRO DE INCIDENCIAS.

18.- PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

19.- DERECHOS DE LOS TRABAJADORES.

20.- DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS.



1.- ANTECEDENTES

1.1- CONVENIENCIA Y UTILIDAD

Se redacta este Estudio Básico de Seguridad y Salud en aplicación de lo establecido en el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, una vez que no concurren ninguna de las circunstancias exigidas por el artículo 4 del Real Decreto para la elaboración del Estudio de Seguridad y Salud.

Se establecen en este documento las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar, reducir y evitar los riesgos laborales durante el transcurso de las obras de referencia.

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud sirve de base al Contratista adjudicatario de las obras, para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales y posibles daños a terceros, bajo el control del Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra o, en su defecto, bajo el control de la dirección facultativa.

1.2- DATOS DE LA OBRA

Tipo de obra: Renovación de la instalación de alumbrado público

Emplazamiento: Nava de la Asunción (Segovia)

Promotor: Ayuntamiento de Nava de la Asunción

Superficies construidas: No procede al tratarse de una instalación eléctrica.

Presupuesto de ejecución material: 352.595,80 €

Presupuesto de contrata: 419.589,00 €. Incluye 13% G.G. + 6% B.I.

Presupuesto de contrata con IVA: 507.702,69 €. Incluye 13% G.G. + 6% B.I. + 21% I.V.A.

Plazo de ejecución previsto: 4 meses.

Accesos: La obra se encuentra dentro del núcleo urbano, contando con acceso directo pavimentado
No se localizan limitaciones de carga ni altura en los accesos.

Técnico redactor del proyecto: D. Jesús Nieto Criado, arquitecto.



1.3- JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, establece en el apartado 2 del Artículo 4 que en los proyectos de obra no incluidos en los supuestos previstos en el apartado 1 del mismo Artículo, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Se dan **todos** los supuestos que hacen innecesaria la redacción de un Estudio de Seguridad y Salud:

- a) El Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC) **es inferior** a 450.759,07 Euros.
- b) La duración estimada de la obra **no es superior** a 30 días o no se emplea en ningún momento a **más** de 20 trabajadores **simultáneamente**.
 - Plazo de ejecución previsto = 120 días.
 - No se empleará nunca más de 20 trabajadores simultáneamente.
- c) El volumen de mano de obra estimada es inferior a 500 trabajadores-día (suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra).

Nº de trabajadores-día = 320.
- d) **No es** una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.

1.4- RIESGOS ESPECIALES

No se prevén riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores tal y como se contemplan en la relación del anexo II del citado Real Decreto 1627/1997: trabajos con riesgos especialmente graves de sepultamiento, hundimiento o caída de alturas elevadas, exposición a agentes químicos o biológicos, trabajos con exposición a radiaciones ionizantes, trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión, trabajos que expongan a riesgo por inmersión o realizados en inmersión con equipo subacuático, trabajos que impliquen el uso de explosivos, obras de excavación de túneles, pozos y otros trabajos que supongan movimientos de tierra subterráneos, trabajos realizados en cajones de aire comprimido o trabajos que requieran montar o desmontar elementos prefabricados pesados.

2. DISPOSICIONES LEGALES Y REGLAMENTARIAS

En todas y cada unas de las actuaciones profesionales que componen la ejecución total del presente proyecto se dispondrá de todas aquellas medidas de prevención de riesgos laborales necesarias e imprescindibles exigidas por las normas legales y reglamentarias en vigor, así como las que durante el periodo de su realización puedan ser exigidas, y aquellas que, por el desarrollo de las obras, pudieran considerarse necesarias.



Especialmente se ha de cumplir las disposiciones mínimas generales relativas a los lugares del trabajo en las obras contenidas en el ANEXO IV del citado Real Decreto 1627/1997.

Independientemente de lo anteriormente expuesto la obra deberá estar en todo momento limpia y ordenada de todos aquellos elementos, materiales y objetos que, sin estar específicamente catalogados como potencialmente peligrosos, debido a los peligros derivados de la fragilidad o inestabilidad temporal de la obra, sean susceptibles de producir riesgos o daños directos a la seguridad y salud pretendida.

Asimismo, con el fin de cumplimentar lo anteriormente expuesto, en el presente proyecto se incluyen las indicaciones pertinentes contenidas en el artículo 6, entendiéndose las mismas como básicas y mínimas, siendo en último lugar el desarrollo de la obra, las órdenes de la dirección facultativa, inspecciones y cumplimiento de la legislación afecta, los que dicten la extensión de las mismas.

RELACIÓN SUCINTA DE DISPOSICIONES LEGALES Y REGLAMENTARIAS.

- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen Disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud en las obras de construcción (B.O.E. 25-10-1997).
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril, sobre Señalización de seguridad en el trabajo.
- Real Decreto 486/1.997 de 14 de abril, sobre Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo, sobre Utilización de Equipos de Protección Individual.
- Real Decreto 39/1997 de 17 de enero, Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, sobre Utilización de Equipos de Trabajo.
- Estatuto de los Trabajadores (Ley 8/1980, Ley 32/1984, Ley 11/1994).
- Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica (O.M.28-08-70, O.M. 28-07-77, O.M. 04-07-83, en los títulos no derogados).
- Orden de 16 de diciembre de 1987, por la que se establecen modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
- Orden de 23 de Mayo de 1997 por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para Obras.
- Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía, por el que se aprueban las instrucciones técnicas complementarias ITC-MIE-AEM2, referentes a grúas torre desmontables para obras. (B.O.E. 07-07-1988)
- Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad en la Máquinas.
- Decreto 2413/1973, de 20 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e instrucciones complementarias. (B.O.E. 09-10-1973)
- Resolución de 30 de abril de 1984, sobre verificación de las instalaciones eléctricas antes de su puesta en servicio.
- Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril, Ministerio de Industria y Energía, por el que se aprueba el Reglamento de Aparatos a Presión. (B.O.E. 29.05.1979)



3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

| | |
|--|---------|
| - Sustitución, reubicación o nuevo punto de luz tipo vial sobre columna o brazo.... | 546 uds |
| - Sustitución de equipo en luminaria existente tipo vial, instalando Retrofit | 10 uds |
| - Sustitución de equipo a luminaria tipo Fernandino Existente, instalando Rotrofit.. | 4 uds |
| - Sustitución, reubicación o nuevo punto de luz tipo vid sobre columna o brazo | 384 uds |
| - Sustitución de punto de luz tipo proyector | 11 uds |
| - Reforma de centros de mando existentes con instalación de cuadro de telegestión..... | 11 uds |
| - Interconexión de 4 centros de mando unificándolos, con la necesario obra civil de soterrado de líneas eléctricas | 1 ud |

4. ACTUACIONES PREVIAS

4.1 ACONDICIONAMIENTO

Se señalará convenientemente desde la vía pública la existencia de obras.

Se señalará la obligatoriedad del uso de casco de seguridad y la prohibición de entrada a toda persona ajena a la obra.

4.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE OBRA

CUADROS ELÉCTRICOS: El cuadro eléctrico general de mando y protección, se ubicará en un armario con grado de protección de al menos IP-5-4-3 al agua, polvo e impactos. Caso de ser metálico, su carcasa estará conectada a tierra. Dispondrá de cerradura, cuya llave estará al cuidado del encargado o especialista designado. Se dispondrán en el mismo interruptores diferenciales cuyas sensibilidades mínimas serán de 300 mA para la instalación de fuerza, y 30 mA para la instalación de alumbrado. Estará dotado de tantos interruptores como número de circuitos se dispongan.

Los elementos constitutivos del mismo se dispondrán sobre una placa de montaje de material aislante, recubriendo las partes activas de la instalación, con aislante adecuado.

Las tomas de corriente, se ubicarán preferentemente en los laterales del armario para facilitar que éste pueda estar cerrado. Dichas tomas de corriente serán preferentemente del tipo Cetac, y estarán dotadas de toma de tierra.

PUESTAS A TIERRA: Toda máquina utilizada en obra, con alimentación eléctrica, que trabaje a tensiones superiores a 24 V, deberá estar dotada de puesta a tierra con resistencia adecuada, esta



adecuación estará en función de la sensibilidad del interruptor diferencial, siendo la relación: Diferencial de 30 mA resistencia a tierra menor o igual a 800 Ohmios. Diferencial de 300 mA resistencia a tierra menor o igual a 80 Ohmios. Las líneas de puesta a tierra tendrán las siguientes secciones 16 mm² para la línea principal de tierra, y 35 mm² para la línea de enlace con tierra. Caso de realizar la toma de tierra mediante electrodos, la separación entre los mismos si son varios, será de 3 metros aproximadamente para las placas, y en caso de picas, la longitud enterrada de las mismas cuando son dos conectadas en paralelo; si son más picas, la separación entre las mismas deberá ser mayor.

CONDUCTORES ELÉCTRICOS: Los conductores eléctricos de alimentación a las distintas máquinas, serán de sección suficiente para proporcionar la potencia demandada por las mismas. Serán del tipo manguera, con aislamiento para una tensión nominal de 1.000 V, y estarán dotados del correspondiente conductor verde-amarillo de tierra. No se colocarán tendidos por el suelo en zona de paso de vehículos y acopio de cargas: caso de no poder evitar que discurran por esas zonas, se colocarán, bien elevados, bien enterrados y protegidos por una canalización resistente. Así mismo deberán colocarse elevados si hay zonas encharcadas. Sus extremos estarán dotados de las correspondientes clavijas de conexión, prohibiéndose expresamente conectar directamente los hilos desnudos en las bases de enchufe. Los empalmes en conductores deberán ser realizados por personal especializado, garantizando que las condiciones del aislamiento y estanquidad de los mismos serán como mínimo las propias del conductor. Las líneas de alimentación a los posibles cuadros de planta serán colocadas utilizando los huecos técnicos previstos en el Proyecto para albergar las líneas definitivas. En las plantas la instalación provisional necesaria se colocará fijada a los paramentos a 2,00 metros de altura. Se realizará un mantenimiento periódico de la instalación, comprobando mangueras, tomas de tierra, enchufes, clavijas, cuadros, protecciones, etc., procediendo a la sustitución inmediata de todos aquellos elementos deteriorados, y de las mangueras y cables que presenten algún deterioro en su capa aislante de protección.

Se evitarán paradas o abandonos de máquinas conectadas a la corriente u operaciones de reparación o mantenimiento sin desconexión, estableciendo un sistema de vigilancia al efecto.

Las instalaciones eléctricas deberán ser manipuladas o reparadas por personas del servicio especializado de electricistas de la obra, o bien una empresa contratada específicamente para ello.

El electricista especializado o un operario de la empresa especializada estará permanentemente en obra o fácilmente localizable cuando se precise su servicio.

Los electricistas de obra dispondrán de equipo colectivo y personal de protección y de las herramientas adecuadas para cada trabajo eléctrico.

Se tendrán previstas tomas eléctricas en los tajos, para evitar alargaderas de gran longitud.

4.3- INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

Los medios previstos para la extinción de incendios serán los siguientes:

- 1 Extintor de 6 Kg situado junto al Cuadro General de Protección.
- Deberán tenerse en cuenta otros medios de extinción como agua, arena, etc., y herramientas de



uso común (palas, rastrillos, picos, etc.).

4.4- PRIMEROS AUXILIOS

Se dispondrá en la obra de una lista con los teléfonos y direcciones de los centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc., así como un plano con el recorrido más rápido a seguir, para garantizar el transporte más breve de los posibles accidentes a los centros de asistencia.

En la oficina se dispondrá de un botiquín que revisará periódicamente, reponiendo inmediatamente el material sanitario consumido.

5. RELACIÓN DE RIESGOS A EVITAR Y MEDIDAS TÉCNICAS NECESARIAS PARA ELLO

Imprudencia de los trabajadores:

Se les informará de los siguientes puntos:

- No dejarán materiales ni piezas alrededor de máquinas, ya que pueden dificultar el paso.
- Recogerán las tablas que tengan clavos, recortes de chapa y todo aquel material que pueda producir cortes o pinchazos.
- Guardarán ordenadamente los materiales y las herramientas. Nunca les dejarán en lugares inseguros.
- No obstruir los lugares de paso con ningún tipo de obstáculos.

Utilización de escaleras portátiles o de tijera:

- Tendrán una longitud máxima de 9 metros.
- Los peldaños estarán en buen estado y separados 30 cm como máximo y 20 cm como mínimo.
- Dispondrán de zapatas antideslizantes o otro tipo de apoyo en función del suelo.
- Se atarán a un punto fijo en su parte superior.
- Se separará 1/4 de su longitud de la vertical.

Utilización de plataformas elevadoras y costas sobre camión:

- Utilización de los equipos de protección individual adecuados. Será imprescindible el uso de arnés anclado a la cesta.
- Se evitará el tránsito con operarios sobre ella cuando el pavimento no sea absolutamente plano.
- Se evitará el contacto de la plataforma o cesta con líneas eléctricas.
- Se tendrá especial cuidado cuando el viento sea de cierta intensidad.

Utilización de herramientas o útiles manuales:

- Se utilizarán las herramientas apropiadas en cada trabajo.
- Se conservarán las herramientas en buenas condiciones.



- Las herramientas se llevarán de forma segura.

Utilización de máquinas herramientas:

- El operario conocerá a fondo su manejo.
- Inculcar al trabajador las medidas de prevención encaminadas a que trabaje sin peligro.

Carga y transporte manual:

- Trabajar con un método seguro.
 1. Situar el peso cerca del cuerpo.
 2. Mantener la espalda plana.
 3. No doblar la espalda mientras se levanta el peso.
 4. Utilizar los músculos más fuertes (brazos, piernas, muslos).

Para el sostenimiento y transporte.

1. Llevar la carga manteniéndose derecho.
 2. Cargar simétricamente.
 3. Soportar la carga con el esqueleto.
- Emplear, siempre que sea posible, medios mecánicos en lugar de manuales.
 - Selección y adiestramiento del personal.
 - Control constante.
 - Empleo de prendas de protección (guantes, botas, casco, etc.).

Trabajos con grúas:

- Utilizar todos los medios mecánicos que puedan evitar riesgos.
- Dar las recomendaciones adecuadas al gruista en las operaciones de izado de la carga, transporte y descenso.
- Dar las recomendaciones adecuadas al estibador.
- Establecer un código de señales de maniobra.

Enganche y eslingado de cargas:

- Elegir la eslinga en función del peso de la carga a elevar y el tipo de maniobra a realizar.
- Enganchar de forma correcta.
- Conservar en buenas condiciones las eslingas.
- Utilización de protección personal adecuada por el encargado de los trabajos de enganche y eslingado.

Utilización de carretillas de mano:

- Nunca se transportarán personas en ellas.
- Se utilizarán guardamanos en las carretillas.
- Colocar el material de forma que deje visibilidad.



- Equilibrar la carga de forma adecuada.
- Dejarlas en lugares seguros para prevenir riesgos en caso de vuelco.

Almacenamiento de materiales:

- En los almacenamientos exteriores se tendrá en cuenta el viento, la exposición al fuego y el desagüe para evitar la formación de hielo.
- Realizar los almacenamientos con las condiciones de seguridad específicas para cada caso.

Riesgos eléctricos:

- Asegurarse el perfecto estado de los aparatos o instalación eléctrica.
- Al utilizar aparatos o instalaciones eléctricas, maniobrar solamente los órganos de mando previstos a este fin por el constructor o instalador.
- No utilizar los aparatos eléctricos ni manipular sobre instalaciones eléctricas cuando accidentalmente se encuentren mojados o las personas tengan las manos o los pies mojados.
- En caso de avería se cortará la corriente como primera medida.
- Las anomalías que se observen en las instalaciones eléctricas se comunicarán inmediatamente al servicio eléctrico.
- Los cables de alimentación deben de manejarse con precaución.
- Para realizar trabajos de cualquier naturaleza en las proximidades de líneas eléctricas de distribución, aéreas o subterráneas, se deben adoptar todas las precauciones necesarias para evitar contacto con los cables.

Utilización de herramientas eléctricas portátiles:

- Se comprobará la correcta conexión de la puesta a tierra, salvo que se trate de una herramienta de doble aislamiento.
- Las aberturas de ventilación de la máquina se encontrarán despejadas.

Trabajos con aire comprimido:

- Las tuberías de la instalación han de inspeccionarse periódicamente.
- Las herramientas se acoplarán a las mangueras por medio de resortes, pinzas de seguridad o de otros dispositivos que impidan que dichas herramientas salten.

Soldadura eléctrica por arco:

- Correcta conexión del equipo de soldar.
- Verificación y conservación de los cables conductores.
- Manejo y cuidado del equipo.
- Realización correcta de las operaciones de soldadura.

Soldadura con soplete:

- La distancia del lugar de trabajo a las botellas no debería ser inferior a 10 metros.
- Los sopletes deben tener boquillas apropiadas y en buen estado.
- Llevar ropas protectoras adecuadas.



6.- PROTECCIONES TÉCNICAS

6.1.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección de la cabeza:

- Cascos para todas las personas de obra, incluso visitantes.
- Pantalla de protección para soldador eléctrico.
- Gafas contra impactos antipolvo.
- Pantalla contra proyección de partículas.
- Mascarillas antipolvo.
- Protectores auditivos.

Protección del cuerpo.

- Cinturones de seguridad cuya clase se adaptará a los riesgos específicos de cada trabajo.
- Buzos, con reposiciones, según convenio provincial.
- Trajes de agua, acopio en obra.
- Mandil de cuero.

Protección de las extremidades superiores.

- Guantes de goma finos en unos casos y de cuero en otros para manejo de materiales.
- Guantes dieléctricos.
- Manguitos de soldador.

Protección de las extremidades inferiores.

- Botas de agua.
- Botas de seguridad, clase III.
- Polainas de cuero.
- Botas aislantes.

6.2.- SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.

Vallado y señalización general.

- Señalización de zona de seguridad ante talud.
- Señales de STOP en salida de vehículos.
- Señales de pendientes en rampas.
- Señalización de entrada y salida de vehículos.
- Señales de prohibido el paso a toda persona ajena a la obra.
- Señales de uso obligatorio de cascos.
- Señalización de botiquín.
- Cinta de balizamiento.
- Cerramiento exterior de obra.

Protección contra electrocuciones.

- Conductor de protección y toma de tierra.
- Interruptores diferenciales.

Protección contra incendios.

- Se emplearán extintores portátiles.



7. RELACIÓN DE RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDAN EVITARSE Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA CONTROLAR O REDUCIR LOS RIESGOS

7.1- MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS: Excavaciones de zanjas, para redes de alumbrado público, retirada de tierras con carga y transporte a centro de tratamiento, rellenos de tierra y compactaciones. Utilización de retroexcavadora, camiones de tonelaje medio para evacuación de las tierras, así como compactadora tipo bandeja vibradora o pisón, para realización de las compactaciones.

RIESGOS MÁS FRECUENTES:

- Desplomes de tierras.
- Deslizamiento de la coronación de los taludes.
- Desplome de tierras por sobrecargas en los bordes de la excavación o por vibraciones próximas.
- Desprendimiento de tierras por alteraciones del corte por exposición a la intemperie largo tiempo, por afloramiento del nivel freático, o por soportes, conducciones, etc., próximos a los bordes de la excavación.
- Deslizamiento y vuelco de máquinas.
- Caídas de personal, vehículos, maquinaria u objetos desde el borde al fondo de la excavación.
- Caídas de personal al mismo nivel.
- Atropellos al personal de la obra causados por las máquinas.
- Generación de polvo.
- Desprendimiento o hundimiento de elementos de los edificios colindantes.

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD:

- Las maniobras de las máquinas se harán sin interferencias entre las mismas, y estarán dirigidas por persona distinta del conductor.
- Se prohíbe la permanencia del personal en el radio de acción de las máquinas.
- Se tomarán las medidas adecuadas para la correcta distribución de las cargas en los medios de transporte.
- Se señalará mediante línea de yeso o cal la distancia mínima de aproximación, 2,00 metros, al borde de los vaciados, durante los trabajos de ejecución de los mismos.
- Se mantendrá una vigilancia adecuada de las paredes de las excavaciones, y se controlarán los taludes.
- Se aplicará un riguroso control del mantenimiento mecánico de la maquinaria utilizada.
- Las coronaciones de taludes permanentes, a las que deban acceder las personas, se protegerán mediante una barandilla de 90 cm de altura.
- Se utilizarán cintas de balizamiento para señalización.
- Quedan prohibidos los acopios de tierras o materiales a distancia inferior a 2,00 metros de los bordes de vaciado, zanjas o pozos.
- El personal que deba trabajar en la obra en el interior de las zanjas, conocerá los riesgos a los que puede estar sometido.



- El acceso y salida de las zanjas se efectuará mediante escalera reglamentaria.
- Cuando las zanjas o pozos tengan profundidad igual o superior a 1,50 metros, se entibarán.
- Cuando la profundidad de los pozos sea superior a 2,00 metros, se protegerán los bordes de coronación mediante barandilla reglamentaria, en caso de profundidades inferiores, se señalarán mediante cuerda de banderolas colocada sobre pies derechos.
- En caso de vaciados o apertura de pozos o zanjas en la proximidad de edificios colindantes se acometerán los trabajos por bataches y se consultará con la dirección facultativa sobre el modo de ejecutarlos. Se realizarán además los apuntalamientos necesarios para evitar desprendimientos y hundimientos en estos edificios.
- En los trabajos de relleno y compactación, las maniobras de vertido en retroceso, serán dirigidas por el encargado del tajo, estableciéndose topes de retroceso sólidos a 2,00 metros del borde de la excavación.
- Los vehículos empleados en obra para las operaciones de movimiento de tierras, y operaciones de rellenos y compactación, estarán dotados de bocina automática de marcha atrás.
- Correcta utilización de la maquinaria, herramientas, máquinas herramientas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, con estricta observancia de las normas básicas de seguridad dadas para la utilización de las mismas.
- Si se han de utilizar martillos o herramientas vibratorias, se vigilará especialmente las paredes y las entibaciones de las zanjas.
- En caso de filtraciones de agua, se dispondrá un sistema de evacuación de agua del fondo de zanjas y pozos, reforzándose las entibaciones.
- No se utilizarán retroexcavadoras en terrenos que no admitan un talud vertical o en distancia a la entibación $<1,5$ veces la profundidad.
- No se podrán retirar o descalzar lentejones de roca u obra que rebasen los límites de zanjas o pozos, sin autorización expresa de la Dirección Facultativa y del Coordinador de Seguridad y Salud.
- Cuando se levante o sifone el fondo de corte de una zanja, se rellenará ésta inmediatamente con arena o grava, notificándose a la Dirección Facultativa o al Coordinador de Seguridad y Salud.
- Cuando aparezcan anomalías de blandos, aguas, gases o estos de obras anteriores, se notificarán inmediatamente a la Dirección Facultativa o al Coordinador de Seguridad y Salud.
- Siempre que trabajen personas en zanjas y pozos de profundidad $>1,30$ metros habrá otro trabajador de ayuda, retén y vigilancia en el exterior.
- En épocas de lluvias, o en fases de ascenso del nivel freático, o en épocas de helada y deshielo, se paralizarán las obras en zanjas y pozos hasta que la Dirección Facultativa o al Coordinador de Seguridad y Salud puedan establecer las medidas de seguridad necesarias para volver a acometerlas.
- Utilización de los equipos de protección individual (6.1) y de los sistemas de protección colectiva (6.2) necesarios.
- En el caso de que surja cualquier riesgo o eventualidad no contemplada en el proyecto técnico o en este Estudio Básico de Seguridad y Salud y que afecte a la Seguridad de los trabajadores, se paralizarán los trabajos afectados, notificándose inmediatamente a la Dirección Facultativa o al Coordinador de Seguridad y Salud.



7.2- ALBAÑILERÍA

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS: Realización de arquetas de fábrica de ladrillo, para alumbrado público.

RIESGOS MÁS FRECUENTES:

- Caídas de personas a distinto nivel.
- Caídas de personas al mismo nivel.
- Caídas de objetos sobre las personas.
- Golpes en extremidades superiores o inferiores.
- Proyección de partículas.
- Salpicaduras a los ojos de pastas y morteros.
- Cortes por el manejo de objetos y herramientas manuales, y máquinas-herramientas.
- Dermatitis por contactos con cemento.
- Riesgos derivados de la utilización de las herramientas propias del oficio, máquinas herramientas y medios auxiliares.

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD:

- Orden y limpieza en las zonas de trabajo, manteniendo libres de obstáculos las zonas de tránsito y procediendo a la evacuación diaria de los escombros producidos.
- Correcta utilización de los útiles maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, con estricta observancia de las normas de seguridad para la utilización de las mismas.
- Los huecos existentes en el suelo permanecerán protegidos, para la prevención de caídas.
- El transporte de sacos de aglomerantes, se realizará sobre carretilla de mano, para evitar en lo posible los sobreesfuerzos.
- La iluminación mediante portátiles se efectuará con portalámparas estancos dotados de mango aislante y provistos de rejilla protectora de la bombilla.
- Se prohíbe el conexionado de cables eléctricos a los cuadros de alimentación sin la utilización de las correspondientes clavijas.
- Correcta utilización de los útiles, maquinaria, herramientas, medios auxiliares y protecciones necesarias para la realización de los trabajos, con estricta observancia de las normas de seguridad dadas para la utilización de los mismos.
- Se colocarán cintas de balizamiento cuando exista riesgo de caída a distinto nivel.
- En la construcción y progreso de la obra, los andamios y pasarelas se anclarán suficientemente, comprobándose sistemáticamente su sujeción, resistencia y mantenimiento de seguridad, así como las protecciones de éstos.
- Las plataformas, pasarelas de andamio y borriquetas se comprobarán sistemáticamente vigilando su estabilidad y resistencia y especialmente que no existan tablas sueltas o piezas sin encajar adecuadamente, o en mal estado de resistencia o conservación.
- Se prohíben las plataformas de altura >2 metros sobre borriquetas, así como los andamios con bases o escaleras sin armar y arriostrar.
- No podrán existir en obra escaleras de mano en condiciones defectuosas.
- Se vigilará especialmente el correcto apoyo de las escaleras de mano.
- Se prohíbe expresamente empalmar escaleras de mano.



- Se prohíben en obra los castilletes sin barandillas o sin arriostrar, vigilando que todas las patas asienten correctamente. No se permitirá bajo ningún concepto el movimiento de castilletes con trabajadores sobre ellos.
- El acceso de personal a la obra estará bien acondicionado y señalizado, y será distinto del diseñado para camiones o máquinas.
- En ninguna zona de la obra o de sus alrededores se acumularán escombros, residuos. El acopio de materiales se hará de forma ordenada.
- Los depósitos de madera de desencofrado estarán ordenados y no afectarán a zonas de paso y en ningún caso tendrán puntas sin remachar o existirá peligro de pisadas con riesgo.
- Los acopios de tubos estarán calzados y acoplados, de forma que rueden unos sobre otros invadiendo zonas de paso, con riesgo de golpes o arrollamientos.
- La retirada de protecciones colectivas será realizada por personas autorizadas por norma expresa para ello o autorizadas bien por el encargado, bien por el Coordinador de Seguridad y Salud en la obra.
- Las herramientas de mano se guardarán en un almacén destinado al efecto, evitando abandonarlas en cualquier sitio.
- Utilización de los equipos de protección individual (6.1) y de los sistemas de protección colectiva (6.2) necesarios.
- En el caso de que surja cualquier riesgo o eventualidad no contemplada en el proyecto técnico o en este Estudio Básico de Seguridad y Salud y que afecte a la Seguridad de los trabajadores, se paralizarán los trabajos afectados, notificándose inmediatamente a la Dirección Facultativa o al Coordinador de Seguridad y Salud.

7.3- PAVIMENTOS

Se trata en este punto de la reposición del pavimento de acera demolido.

RIESGOS MÁS FRECUENTES:

- Caídas al mismo y a distinto nivel.
- Cortes y golpes por manejo de objetos, máquinas y herramientas.
- Pisadas sobre objetos punzantes o cortantes.
- Afecciones reumáticas por humedades en las rodillas.
- Cuerpos extraños en los ojos.
- Afecciones respiratorias.
- Dermatitis por contacto con el cemento.
- Sobreesfuerzos.
- Contactos con la energía eléctrica.
- Vibraciones por manejo de agujas vibrantes.
- Atropellos.
- Golpes producidos por los vehículos utilizados.
- Vuelco de vehículos.



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD

- Comprobar que los operarios de maquinaria y vehículos disponen de las Normas de comportamiento preventivo, y su cumplimiento para eliminar los riesgos que afectan al resto del personal.
- Comprobar el cumplimiento de la vigente normativa de seguridad de toda la maquinaria, vehículos y medios auxiliares utilizados en el tajo.
- Entrega de las Normas de comportamiento del personal en general y las específicas de cada oficio.
- Se utilizarán los medios auxiliares apropiados para los diversos tajos y funciones, en buen estado de conservación y cumpliendo las dimensiones y características descritas en la normativa vigente.
- Se esmerará el orden y la limpieza durante la ejecución de los trabajos.
- Los huecos existentes permanecerán protegidos, para la prevención de caídas.
- Las zonas de trabajo tendrán iluminación mínima de 100 lux, medidos a una altura del suelo de 1,5 metros.
- La iluminación mediante portátiles se hará con portalámparas estanco de seguridad con mango aislante y rejilla de protección de la bombilla.
- Los cortes de piezas se realizarán en vía húmeda siempre que sea posible, en evitación de lesiones por trabajo en ambientes polvorientos.
- Los cortes de piezas se realizarán en locales abiertos o a la intemperie, y el operario se situará siempre a sotavento, para evitar en lo posible respirar el polvo provocado por los materiales cortados.
- Limpieza del tajo eliminando, antes del vertido del hormigón, puntas, estos de madera, redondos y alambres.
- No se situará ningún operario detrás de los camiones hormigonera durante la maniobra de retroceso.
- La maniobra de vertido será dirigida por un oficial que vigilará que no se realicen maniobras inseguras.
- Las máquinas a utilizar (pulidoras, lijadoras y abrillantadoras), estarán dotadas de doble aislamiento (o conexión a tierra de todas sus partes metálicas). Así mismo tendrán el manillar de manejo revestido de material aislante de la electricidad y estarán dotadas de aro de protección antiatrapamientos (o abrasiones).
- Cuando la complejidad del hormigonado exija un estudio organizativo de movimientos en el tajo, se informará a la Dirección Facultativa, quien aprobará el mencionado estudio y si lo estima conveniente, dirigirá la operación.
- Las operaciones de mantenimiento y sustitución de lijas o cepillos, se efectuarán siempre con la máquina desenchufada de la red eléctrica.
- El transporte, almacenamiento y manejo de baldosas, adoquines o azulejos se realizará en cajas o recipientes adecuados para ello, prohibiéndose realizarlo a granel.
- Los morteros de yeso o cemento para el solado o alicatado se amasarán y acopiarán sobre superficies o recipientes adecuados para ello, de madera o plástico, o bien se amasará en hormigonera el mortero de cemento, evitando en todo momento realizarlo sobre el suelo.
- Los cementos, resinas o productos de recubrimiento y aislamiento no podrán contener sustancias tóxicas o causantes de irritaciones o dermatitis. En el caso de desconocimiento de su composición y por tanto toxicidad, se precederá a un control toxicológico.
- En el solado, se dotará a los trabajadores de protecciones personales de las rodillas y guantes. El jefe de obra o encargado obligará que los operarios cambien de postura al menos cada hora.



- Las hormigoneras de obra, tolvas, mezcladoras, tronzadoras u otras instalaciones fijas o semifijas dispondrán de un espacio suficiente que permita su utilización y los desplazamientos. Este espacio estará separado y protegido.
- Cuando en alguna instalación o máquina se produzcan niveles de ruido de elevada intensidad, los operarios dispondrán y usarán protecciones acústicas o bien se diseñará un aislamiento acústico para la máquina.
- Se delimitarán las áreas de trabajo y desplazamiento de las máquinas móviles en la obra, con estricta observancia de las normas básicas.
- Utilización de los equipos de protección individual (6.1) y de los sistemas de protección colectiva (6.2) necesarios.
- En el caso de que surja cualquier riesgo o eventualidad no contemplada en el proyecto técnico o en este Estudio Básico de Seguridad y Salud y que afecte a la seguridad de los trabajadores, se paralizarán los trabajos afectados, notificándose inmediatamente a la Dirección Facultativa o al Coordinador de Seguridad y Salud.

7.4- INSTALACIONES

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS: Instalaciones de iluminación.

RIESGOS MÁS FRECUENTES:

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Cortes en las manos por objetos y herramientas.
- Intoxicación por inhalación (uso de pegamentos).
- Quemaduras por el uso de sopletes.
- Pisadas sobre objetos punzantes.
- Explosiones e incendios.
- Riesgos derivados del incorrecto uso de las máquinas herramientas, herramientas, y medios auxiliares.
- Electrocución o quemaduras.
- Atrapamientos.

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD:

Instalaciones eléctricas:

- En la fase de obra de apertura de rozas, se esmerará el orden y limpieza de la obra en evitación de riesgos de cortes, pisadas y tropezones, procediendo diariamente al barrido y evacuación de los escombros.
- El montaje de aparatos eléctricos será realizado siempre por personal especialista.
- Se prohíbe el conexionado de cables a los cuadros de suministro eléctrico de obra, sin la utilización de las clavijas correspondientes.
- Las escaleras a utilizar serán de tijera, dotadas de zapatas antideslizantes y cadenilla de limitación de apertura.



- Se prohíbe en general la utilización de escaleras de mano y andamios de borriquetas, en lugares con riesgo de caída de altura durante los trabajos de electricidad, sin antes haber procedido a la eliminación del riesgo mediante la colocación de las protecciones necesarias.
- La herramienta a utilizar por los electricistas, estará protegida con material aislante normalizado contra contactos con la energía eléctrica. Las herramientas con aislamientos deteriorados deberán ser retiradas y sustituidas de inmediato.
- Las conexiones se realizarán siempre sin tensión.
- Para evitar la conexión accidental a la red de la instalación eléctrica del edificio, el último cableado que se realizará será el correspondiente a la conexión de la caja general de protección con el cuadro de contadores guardando en lugar seguro los seccionadores los cuales serán los últimos en instalarse.
- Previamente a la realización de las pruebas de la instalación con corriente, se procederá a la revisión en profundidad de las conexiones de mecanismos, empalmes y protecciones, así como a avisar a todo el personal de las pruebas en evitación de accidentes.
- La instalación de las antenas de TV y FM, se realizará aprovechando la andamiada necesaria para el cierre de los petos laterales del edificio, desde plataforma de trabajo provista de barandilla reglamentaria, procediendo al montaje de los componentes desde la cota de la andanada en evitación de riesgos innecesarios. Bajo condiciones meteorológicas de lluvia, nieve, hielo o fuertes vientos, así como en caso de tormenta, se suspenderán los trabajos.
- En la utilización de andamios, plataformas y borriquetas, se observará todo lo dispuesto en el punto 7.4.
- En el caso de que surja cualquier riesgo o eventualidad no contemplada en el proyecto técnico o en este Estudio Básico de Seguridad y Salud y que afecte a la seguridad de los trabajadores, se paralizarán los trabajos afectados, notificándose inmediatamente a la Dirección Facultativa o al Coordinador de Seguridad y Salud.
- Utilización de los equipos de protección individual (6.1) y de los sistemas de protección colectiva (6.2) necesarios.

7.5- DEMOLICIONES

RIESGOS MÁS FRECUENTES:

- Desprendimiento de elementos de unidades en fase de demolición.
- Desprendimiento y hundimiento de los edificios colindantes.
- Caídas en altura de personas, en fase de demolición.
- Cortes en las manos.
- Pinchazos, frecuentemente en los pies, en la fase de desescombro.
- Caídas de objetos a distinto nivel (martillos, tenazas, madera, etc.).
- Golpes en manos, pies y cabeza.
- Electrocuciiones, por contacto indirecto.
- Caídas al mismo nivel, por falta de orden y limpieza.
- Proyecciones de partículas por manejo de herramientas.
- Quemaduras en trabajos de corte.
- Electrocuciión.
- Generación de polvo.



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD:

- Las herramientas de mano se llevarán enganchadas con mosquetón, para evitar su caída a otro nivel.
- Todos los huecos de planta (borde de forjado y escaleras) estarán protegidos con barandillas y rodapié.
- Se prestará especial atención a la sujeción de los elementos susceptibles de desprenderse o hundirse, tanto en el edificio a demoler como en los edificios colindantes, utilizándose para ello los apuntalamientos necesarios.
- Se cumplirán fielmente las normas de desescombro, apuntalamiento, etc.
- Se prohíbe la permanencia de operarios bajo la zonas de demolición. Para ello se colocarán señales de prohibición o peligro.
- Respecto a la madera con puntas, deberá ser desprovista de las mismas o en su defecto apilada en zonas que no sean de paso obligado del personal.
- Se utilizará protección acústica para los oídos.
- Correcta utilización de la maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, con estricta observancia de las normas básicas de seguridad dadas para la utilización de las mismas.
- El ascenso y descenso del personal a los niveles de trabajo se efectuarán mediante escaleras de mano reglamentarias.
- Una vez terminados los trabajos de demolición y desescombro, se procederá a la limpieza de la zona, retirando el material sobrante.
- Se prohíbe tender las mangueras o cables eléctricos de forma desordenada; siempre que sea posible se colgarán de pies derechos, pilares o paramentos verticales.
- Utilización de los equipos de protección individual (6.1) y de los sistemas de protección colectiva (6.2) necesarios.
- Todos los huecos horizontales de forjados, así como sus perímetros, se protegerán mediante barandillas reglamentarias de 1,00 metros de altura, provistas de pasamanos, rodapié y travesaño a media altura.

8.- CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se preverán los sistemas y medidas preventivas necesarias para un buen mantenimiento de todos los elementos.

Para la ejecución de cualquier trabajo de reparación o mantenimiento se tendrán en cuenta los riesgos más frecuentes y las medidas correctoras que correspondan al tipo de obra o trabajo, según lo especificado en el apartado nº 7 de este Estudio Básico de Seguridad y Salud.



9.- PREVISIONES E INFORMACIONES PARA TRABAJOS POSTERIORES

9.1 MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE PROTECCIÓN

9.1.1. Objeto

- El Real Decreto 555/86 y su modificación parcial mediante el Real Decreto 84/90, ambos derogados, indicaban que se debían contemplar en el Estudio de Seguridad e Higiene, entre otros aspectos de la seguridad, los sistemas técnicos adecuados para poderse efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad e higiene, los trabajos de reparación, conservación y mantenimiento, que deberán acomodarse a las prescripciones contenidas en el proyecto de ejecución.
- Posteriormente, ambos Reales Decretos fueron derogados expresamente por el actual vigente Real Decreto 1627/97, que entre otras novedades incorpora, además de la obligatoriedad de redacción del ahora llamado Estudio de Seguridad y Salud, en determinados supuestos la redacción de un Estudio Básico de Seguridad y Salud, de menor contenido.
- En este último Real Decreto, se modifica el texto del apartado referente a las condiciones de seguridad y salud para la realización de los trabajos posteriores, indicándose que, en todo caso, se contemplarán también las previsiones e informaciones útiles para efectuar, en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores, refiriéndose tanto al Estudio, artículo 5.6., Como al Estudio Básico, artículo 6.3.
- Es de destacar que, mientras en los dos primeros Reales Decretos (ahora derogados) se entendía que se referían al tratamiento de trabajos, riesgos y medidas preventivas que se deberían aplicar en el momento de su futura realización, con la redacción contenida en el nuevo Real Decreto se debe entender que es preciso definir las previsiones y las informaciones útiles, teniendo en cuenta que parte de ellas se deben realizar durante la ejecución de la obra, las previsiones, y facilitar como máximo a su finalización, las informaciones.
- Hay que tener en cuenta que las previsiones técnicas deberán ser recogidas en el proyecto de ejecución de la obra, por lo que es recomendable la colaboración tanto con el proyectista, cuando es distinto el autor del Estudio, o Estudio Básico, como en el promotor, para su definición e inclusión en dicho proyecto, adoptando las soluciones constructivas más adecuadas a las citadas previsiones.
- Para facilitar el cumplimiento de este artículo del Real Decreto 1627/97, se redacta a continuación una guía orientativa, con un contenido muy amplio, pero no exhaustivo ni excluyente, y ajustada por el autor de esta Memoria de Seguridad, a las características de la obra objeto.

Previsiones e informaciones útiles para los previsibles trabajos posteriores: Guía Orientativa

- Las instalaciones deben someterse, desde su entrega por el promotor, a un adecuado sistema de uso y mantenimiento.
- Los trabajos necesarios para el adecuado uso y mantenimiento de un edificio, lo que constituye los previsibles trabajos posteriores, deberán cumplir los siguientes requisitos básicos:
 1. - Programación periódica adecuada, en función de cada uno de los elementos a mantener.
 2. - Eficacia, mediante una correcta ejecución de los trabajos.
 3. - Seguridad y Salud, aplicada a su implantación y realización.
- En relación con este último punto se describen a continuación las previsiones e informaciones



útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores, mediante el desarrollo de los siguientes puntos:

1. - Relación de previsibles trabajos posteriores.
2. - Riesgos laborales que pueden aparecer.
3. - Previsiones técnicas para su control y reducción.
4. - Informaciones útiles para los usuarios.

1.- Relación de previsibles trabajos posteriores.

- Sustitución de acristalamientos, por rotura, mejora del confort o daños de los mismos.
- Trabajos puntuales de pintura, a lugares de difícil acceso, por su altura o situación, con acopio excesivo de materiales inflamables.
- Mantenimiento de instalaciones en fachadas.
- Mantenimiento y reposición de lámparas o reparación de las instalaciones de electricidad y audiovisuales.
- Montaje de andamios auxiliares, especialmente andamios y escaleras manuales o de tijera.

2.- Riesgos laborales que pueden aparecer.

- En primer lugar, el riesgo debido a la simultaneidad entre cualquiera de las obras descritas u otras que se ejecuten y la circulación o estancia de las personas en sus proximidades, por carga, descarga y elevación, acopio de material, escombros, montaje de andamios auxiliares, etc., en las zonas de actuación de las obras, o producción excesiva de polvo o ruido.
- En trabajos de pintura de difícil acceso, caídas por defectuosa colocación de andamios auxiliares, generalmente escaleras.
- En trabajos de pintura, incendios por acopio no protegido de materiales inflamables.
- En trabajos de instalaciones generales, explosión, incendio o electrocución, o los derivados de manejo de materiales pesados.
- En trabajos de instalaciones generales, riesgo de caída de personas en altura, o de objetos por debajo del nivel de trabajo.
- En andamios auxiliares, caída o ruina del medio auxiliar, de personas por defecto de montaje, de electrocución por contactos indirectos, o de materiales en labores de montaje y desmontaje.
- En escaleras, caída por defecto de apoyos, rotura de la propia escalera o de la cadena en las tijeras, o por trabajar a excesiva altura.

3.- Previsiones técnicas para su control y reducción.

- Antes del inicio de cualquier trabajo posterior se deberá acotar y señalizar los lugares donde se desarrollen y la zona de carga y descarga en la vía pública, así como limpieza de escombros, acopio de materiales, habilitación de vías de circulación seguras para los usuarios, realización de los trabajos, siempre que sea posible, para elevación o carga y descarga de materiales o andamios auxiliares, señalización y protección de éstos en la vía pública y cierre lo más hermético posible, con pantallas o similar, de las zonas de producción de polvo o ruido.
- En caso de empleo de andamios auxiliares especiales, como andamios, jaulas colgadas, trabajos de descuelgue vertical o similares, los materiales y sistemas deberán estar certificados, ser



- revisados antes de su uso y con certificado de garantía de funcionamiento.
- Todas las plataformas de trabajo, con más de dos metros de altura, estarán dotadas de barandilla perimetral resistente.
 - Dotación de extintores, debidamente certificados y con contrato de mantenimiento, en todas las zonas de acopios de materiales inflamables.
 - Las escaleras para acceso a zonas altas deberán estar dotadas de las medidas de seguridad necesarias, tales como zapatas antideslizantes, altura adecuada a la zona a trabajar, las de tijera con cadena resistente a la apertura, etc.

4.- Informaciones útiles para los usuarios.

- Es aconsejable procurarse por sus propios andamios, o mediante técnico competente en edificación, un adecuado plan de seguimiento de las instrucciones de usos y mantenimiento de las instalaciones, para conservarlas en buen estado.

9.1.2. Análisis de riesgos en la edificación

Identificación de riesgos:

- Caída del trabajador.
- Acción del frío, lluvia y calor.
- Caída de los elementos de trabajo.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Sistemas de Seguridad

- Utilización de arneses de seguridad.

Medidas preventivas

- Remisión a las Ordenanzas Municipales, a la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.G.S.H.T. en aquellos capítulos no derogados), el Convenio de la Construcción, el RD 1627/1997 y demás normativa vigente a efectos de reparación, conservación y/o mantenimiento.

10.- BOTIQUÍN

En el centro de trabajo se dispondrá de un botiquín con los medios necesarios para efectuar las curas de urgencia en caso de accidente y estará a cargo de él una persona capacitada designada por la empresa constructora.



11.-PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

El Real Decreto 1627/1997 no establece la obligatoriedad de realizar un Presupuesto que cuantifique el conjunto de gastos previstos para la aplicación del Estudio Básico de Seguridad y Salud.

12.-OBLIGACIONES DEL PROMOTOR

Antes del inicio de los trabajos, el promotor designará un Coordinador en materia de seguridad y salud cuando en la ejecución de las obras intervengan más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos.

La designación del Coordinador en materia de seguridad y salud no eximirá al promotor de sus responsabilidades.

El promotor deberá efectuar un aviso a la autoridad laboral competente antes del comienzo de las obras, que se redactará con arreglo a lo dispuesto en el Anexo III del Real Decreto 1627/1997 debiendo exponerse en la obra de forma visible y actualizándose si fuera necesario.

13.-COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

La designación del Coordinador en la elaboración del proyecto y en la ejecución de la obra podrá recaer en la misma persona.

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, deberá desarrollar las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y seguridad.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que las empresas y personal actuante apliquen de manera coherente y responsable los principios de acción preventiva que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de la obra, y en particular, en las actividades a que se refiere el Artículo 10 del Real Decreto 1627/1997.
- Aprobar el Plan de Seguridad y Salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales previstas en el Artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra.

La Dirección Facultativa asumirá estas funciones cuando no fuera necesario la designación del Coordinador.

14.-PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En aplicación del Estudio Básico de seguridad y salud, el contratista, antes del inicio de la obra,



elaborará un Plan de Seguridad y Salud en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en este Estudio Básico y en función de su sistema de ejecución de obra. En dicho Plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, y que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este Estudio Básico.

El Plan de Seguridad y Salud deberá ser aprobado, antes del inicio de la obra, por el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. Éste podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la misma de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir a lo largo de la obra, pero siempre con la aprobación expresa del Coordinador. Cuando no fuera necesaria la designación del Coordinador, las funciones que se le atribuyen serán asumidas por la Dirección Facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de manera razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. El Plan estará en la obra a disposición de la Dirección Facultativa.

15.-OBLIGACIONES DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

El contratista y subcontratistas estarán obligados a:

1. Aplicar los principios de acción preventiva que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos laborales y en particular:
 - El mantenimiento de la obra en buen estado de limpieza.
 - La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.
 - La manipulación de distintos materiales y la utilización de medios auxiliares.
 - El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de las obras, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
 - La delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de materiales, en particular si se trata de materias peligrosas.
 - El almacenamiento y evacuación de residuos y escombros.
 - La recogida de materiales peligrosos utilizados.
 - La adaptación del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
 - La cooperación entre todos los intervinientes en la obra.
 - Las interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.
2. Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud.
3. Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta las



obligaciones sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el Artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del Real Decreto 1627/1987.

4. Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud.
5. Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Serán responsables de la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el Plan y en lo relativo a las obligaciones que le correspondan directamente o, en su caso, a los trabajos autónomos por ellos contratados. Además responderán solidariamente de las consecuencias que se debieren del incumplimiento de las medidas previstas en el Plan.

Las responsabilidades del Coordinador, Dirección Facultativa y el Promotor no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

16.-OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS

Los trabajadores autónomos están obligados a:

1. Aplicar los principios de la acción preventiva que se recoge en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, y en particular:
 - El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
 - El almacenamiento y evacuación de residuos y escombros.
 - La recogida de materiales peligrosos utilizados.
 - La adaptación del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
 - La cooperación entre todos los intervinientes en la obra.
 - Las interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.
2. Cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del Real Decreto 1627/1997.
3. Ajustar su actuación conforme a los deberes sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el Artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos laborales, participando en particular en cualquier medida de actuación coordinada que se hubiera establecido.
4. Cumplir con las obligaciones establecidas para los trabajadores en el Artículo 29, apartados 1 y 2 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
5. Utilizar equipos de trabajo que se ajusten a lo dispuesto en el Real Decreto 1215/1997.
6. Elegir y utilizar equipos de protección individual en los términos previstos en el Real Decreto 773/1997.



7. Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del Coordinador en materia de seguridad y salud.

Los trabajadores autónomos deberán cumplir lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud.

17.-LIBRO DE INCIDENCIAS

En cada centro de trabajo existirá, con fines de control y seguimiento del Plan de seguridad y salud, un Libro de Incidencias que constará de hojas por duplicado y que será facilitado por el Colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el Plan de seguridad y salud.

Deberá mantenerse siempre en obra y en poder del Coordinador. Tendrán acceso al Libro, la Dirección Facultativa, los contratistas y subcontratistas, los trabajadores autónomos, las personas con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes, los representantes de los trabajadores y los técnicos especializados de las Administraciones públicas competentes en esta materia, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

Efectuada una anotación en el Libro de Incidencias, el Coordinador estará obligado a remitir en el plazo de **veinticuatro horas** una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente notificará dichas anotaciones al contratista y a los representantes de los trabajadores.

18.-PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

Cuando el Coordinador y durante la ejecución de las obras, observase incumplimiento de las medidas de seguridad y salud, advertirá al contratista y dejará constancia de tal incumplimiento en el Libro de Incidencias, quedando facultado para, en circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores, disponer la paralización de tajos o, en su caso, de la totalidad de la obra.

Dará cuenta de este hecho a los efectos oportunos, a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente notificará al contratista, y en su caso a los subcontratistas y/o autónomos afectados de la paralización y a los representantes de los trabajadores.

19.-DERECHOS DE LOS TRABAJADORES

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada y comprensible de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra.

Una copia del Plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones, a los efectos de su conocimiento y seguimiento, será facilitada por el contratista a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo.



20.-DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS

Las obligaciones previstas en las tres partes del Anexo IV del Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, se aplicarán siempre que lo exijan las características de la obra o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

Nava de la Asunción, diciembre de 2018

El técnico redactor,

Jesús Nieto Criado,
Arquitecto.

PLIEGO DE CONDICIONES

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO
PÚBLICO EN EL NÚCLEO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN**

Diciembre 2018 / 53ZI

promotor: **AYUNTAMIENTO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN**

arquitecto: **JESÚS NIETO CRIADO**

C/ CHORRETONES, 7, 1ºD. 40200 CUÉLLAR. TEL: 921 14 18 19



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

A. CONTENIDO FORMAL DEL DOCUMENTO:

1 - DISPOSICIONES GENERALES

B. CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y DE LAS UNIDADES DE OBRA

2. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

3. MOVIMIENTO DE TIERRAS

4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

5. BORDILLOS, ACERAS.

6. CALZADAS.

C. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

1 - CONDICIONES GENERALES

1.1 NATURALEZA

Se denomina Pliego General de Prescripciones Técnicas al conjunto de condiciones que han de cumplir los materiales empleados en la construcción del edificio, así como las técnicas de su colocación en obra y las que han de regir la ejecución de las instalaciones que se vayan a realizar en el mismo.

El Pliego de Prescripciones Técnicas reúne todas las Normas a seguir para la realización de las obras que son objeto del presente Proyecto, y conjuntamente con los otros documentos requeridos en el art. 124 de la Ley 13/95 y art. 63 del R.G.C.E., forma el proyecto que servirá de base para la ejecución de las obras.

Las condiciones técnicas que se detallan en este Pliego de Prescripciones, complementan las mencionadas en las especificaciones de la memoria, Planos y Presupuesto, que tienen, a todos los efectos, valor de Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Cualquier discrepancia entre los diversos contenidos de los diferentes documentos aludidos, será inmediatamente puesta en conocimiento de la Dirección Facultativa de las Obras, única autorizada para su resolución.

Se seguirá, en todo, lo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas para la edificación, elaborado por la Dirección General de Arquitectura, así como en las Normas Tecnológicas de la Edificación, publicadas por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes, y en las Normas y Órdenes vigentes hasta la fecha de redacción de este proyecto.

1.2 DOCUMENTOS DEL PROYECTO

El orden de relación entre los documentos del Proyecto, en caso de disparidad entre ellos, será el siguiente:

- 1º - Planos.
- 2º - Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- 3º - Presupuesto.
- 4º - Memoria.
- 5º - Programa de trabajo de las obras.

No obstante, y sin perjuicio de esta prelación, en condiciones puntuales que pudieran existir entre los distintos documentos, prevalecerá aquel que, según criterio de la Dirección Facultativa, sea más favorable para la buena marcha de la ejecución de la obra, teniendo en cuenta para ello la calidad e idoneidad de los materiales y resistencia de los mismos, así como una mayor tecnología aplicable.

El conjunto de los trabajos a realizar, de acuerdo con los documentos del proyecto, cumplirán lo establecido en las Normas Técnicas de Calidad de las Viviendas sociales, el Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1960.

Las condiciones técnicas de los materiales, así como su puesta en obra y aplicación de medios auxiliares, serán las señaladas en el Pliego General de Condiciones Varias de la edificación, compuesto por el centro Experimental de la Dirección General de Arquitectura, dentro del título de "Condiciones General de índole Técnica".

De acuerdo con el art. 1º A.1 del Decreto 462/71, en la ejecución de las obras deberán observarse las normas vigentes aplicables sobre la construcción. A tal fin se incluye una relación de la Normativa Técnica Aplicable como ANEXO I a este Pliego.

Las presentes condiciones técnicas serán de obligada observación por el Contratista a quien se adjudique la obra, no pudiendo alegar desconocimiento para ejecutar la obra con estricta sujeción a las mismas.

Las obras objeto del contrato son las que quedan especificadas en los restantes documentos que forman el proyecto, Memoria, Mediciones, Presupuesto y Planos.

1.3 PREPARACIÓN DE LA OBRA

Previamente a la formalización del Contrato, el Contratista deberá haber visitado y examinado el emplazamiento de las obras, y de sus alrededores, y se habrá asegurado que las características del lugar, su climatología, medios de acceso, vías de comunicación, instalaciones existentes, etc., no afectarán al cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Durante el período de preparación tras la firma del Contrato, deberá comunicar a la Dirección de obra, y antes del comienzo de ésta:

- Los detalles complementarios.
- La memoria de organización de obra.
- Calendario de ejecución pormenorizado.

Todas las operaciones necesarias para la ejecución de las obras por el Contratista, y también la circulación por las vías vecinas que este precise, serán realizadas de forma que no produzcan daños, molestias o interferencias no razonables a los propietarios, vecinos o a posibles terceras personas o propietarios afectados.

El Contratista instalará un vallado permanente, durante el plazo de las obras, como mínimo igual al exigido por las Autoridades del lugar en donde se encuentren las obras.

El Contratista instalará todos los servicios higiénicos que sean precisos para el personal que intervenga en las obras, de conformidad con los Reglamentos del Trabajo.

Serán expuestos por el contratista a la Dirección Técnica los materiales o procedimientos no tradicionales, caso de interesar a aquel su empleo; el acuerdo para ello, deber hacerse constar tras el informe Técnico pertinente de ser necesario lo más rápidamente posible.

También serán sometidos por el Contratista, los estudios especiales necesarios para la ejecución de los trabajos. Antes de comenzar una parte de obra que necesite de dichos estudios, el Contratista habrá obtenido la aceptación técnica de su propuesta por parte de la Dirección de obra, sin cuyo requisito no se podrá acometer esa parte del trabajo.

1.4 INSTALACIONES EXIGIDAS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

1.41 Oficina de obra.

El Contratista habilitará una oficina en la obra que tendrá las dimensiones necesarias y adecuadas al volumen de la obra y su plazo de ejecución, estando dotada de aseo, instalación eléctrica y calefacción. En esta oficina se conservarán los documentos siguientes:

- Proyecto aprobado.
- Pliego de Cláusulas administrativas particulares.
- Programa de trabajo aprobado.
- Libro de órdenes.

1.4.2- Acceso a las instalaciones.

El Contratista acondicionará y habilitará por su cuenta los caminos y vías de acceso, cuando sea necesario.

Serán de su cargo las instalaciones provisionales de obra, en cuanto a gestión, obtención de permisos, mantenimiento y eliminación de ellas al finalizar las obras.

En las instalaciones eléctricas para elementos auxiliares, como grúas, maquinillos, ascensores, hormigoneras y vibradores, se dispondrá a la llegada de los conductores, de acometida a un interruptor diferencial según el R.E.B.T. y se instalarán las tomas de tierra necesarias.

1.5 - PRECAUCIONES QUE DEBEN ADOPTARSE DURANTE LAS OBRAS.

• - Personal.

El Contratista deberá tener siempre en la obra el número de operarios proporcionado a la extensión y clase de trabajos que está efectuando, y según el programa de trabajo aprobado.

Los operarios serán de aptitud reconocida y experimentados en sus respectivos oficios, actuando bajo las ordenes del encargado, siendo este el que vigile la obra y haga cumplir en todo momento la ley sobre seguridad e higiene en el trabajo. El Contratista será el único responsable del incumplimiento de lo expuesto anteriormente.

El Contratista, por sí mismo o por medio de un jefe de obra, o del encargado, estará en la obra durante la jornada legal del trabajo, y acompañará a la Dirección Facultativa en las visitas que esta haga a la obra.

• - Controles de ejecución de las unidades de obra.

Será de aplicación lo establecido en la Norma Tecnológica de Edificación que corresponda, en su apartado Control y en Plan de Control de calidad aprobado por esta administración.

• - Interpretación de documentos.

Es obligación del contratista el ejecutar cuanto sea necesario para la buena construcción y aspecto de las obras, aún cuando no se halle expresamente estipulado en los documentos del Proyecto, y dentro de los límites de posibilidades que los presupuestos determinen para cada unidad de obra y tipo de ejecución.

1.6-FORMA DE MEDICION Y VALORACION DE LAS DISTINTAS UNIDADES DE OBRA Y ABONO DE LAS PARTIDAS ALZADAS.

• Mediciones.

La medición del conjunto de unidades de obra que constituyen el presente proyecto, se verificará aplicando a cada unidad de obra la unidad de medida que le sea apropiada, y con arreglo a las mismas unidades adoptadas en presupuesto, unidad completa, partida.

Tanto las mediciones parciales, como las que se ejecuten al final de la obra, se realizarán conjuntamente con el Contratista. Todas las mediciones que se efectúen comprenderán las unidades de obra realmente ejecutadas.

- **Valoraciones.**

Las valoraciones de unidades de obra figuradas en el presente proyecto, se efectuarán multiplicando el número de estas, resultantes de las mediciones, por el precio unitario asignado a las mismas en el presupuesto.

En el precio unitario aludido se consideran incluidos los gastos de transporte de los materiales, las indemnizaciones o pagos que hayan de hacerse por cualquier concepto, así como todo tipo de impuestos fiscales que graven los materiales, y todo tipo de cargas sociales.

También serán de cuenta del Contratista los honorarios, tasas y demás impuestos de las instalaciones con que esté dotado el inmueble.

El Contratista no tendrá derecho por ello a pedir indemnización alguna por las causas enumeradas.

En el precio de cada unidad de obra van comprendidos todos los materiales, accesorios y operaciones necesarias para dejar la obra terminada y en disposición de recibirse.

- **Valoración de las obras incompletas.**

Las obras se abonarán con arreglo a precios consignados en el presupuesto. Cuando por consecuencia de rescisión u otra causa fuese preciso valorar obras incompletas, se aplicarán los precios del Presupuesto, sin que pueda pretenderse cada valoración de la fraccionada, en otra que la establecida en los cuadros de descompuestos de precios.

- **Precios contradictorios.**

Si ocurriese algún caso excepcional e imprevisto en el cual fuese necesaria la designación de precios contradictorios entre la Administración y el Contratista, estos precios deberán fijarse con arreglo a lo establecido en el artículo 150, párrafo 2º del Reglamento General de Contratación del Estado.

- **Relaciones valoradas.**

El Director de la obra formulará mensualmente una relación valorada de los trabajos ejecutados desde la anterior liquidación, con ejecución a la precios del presupuesto.

El Contratista que presenciara las operaciones de valoración y medición, para extender esta relación tendrá un plazo de diez días para examinarlas. Deberá en este plazo dar su conformidad o hacer, en caso contrario, las reclamaciones que considere conveniente. Todo ello según el artículo 142 R.G.C.E.

Estas relaciones valoradas o certificaciones no tendrán más que carácter provisional a buena cuenta, y no supone la aprobación de las obras que en ellas se comprende. Se formará multiplicando los resultados de la medición por los precios correspondientes y descontando, si hubiere lugar a ello la cantidad correspondiente al tanto por ciento de baja o mejora producido en la licitación.

- **Abono de las partidas alzadas.**

Para la ejecución material de las partidas alzadas figuradas en el proyecto de obra, a las que afecta la baja de subasta, deberá obtenerse la aprobación de la Dirección Facultativa. A tal efecto, antes de proceder a su realización se someterá a su consideración al detalle desglosado del importe de la misma, el cual, si es de conformidad, podrá ejecutarse.

De las partidas unitarias o alzadas que en el estado de mediciones o presupuesto figuran, serán a justificar las que en los mismos se indican con los números, siendo las restantes de abono íntegro.

1.7 UNIDADES TERMINADAS.

- **Normas y pruebas previstas para las recepciones.**

Se ajustarán además de a las Normas Básicas, que según el Decreto 462/71, de 11 de Marzo, sea de aplicación, a la Norma Tecnológica de la Edificación correspondiente en su apartado de Control.

- **Documentación.**

Con la solicitud de recepción de la obra, la Dirección Facultativa, de acuerdo con el Contratista, deberá presentar:

- Libro de Ordenes y Asistencia (Decreto 422/71).
- Certificado final de obra.
- Partes de control de obra e informe de situación.

El Contratista, de acuerdo con la Dirección Facultativa, entregará en el acto de la recepción, los planos de urbanización, arquitectura, estructuras e instalaciones ejecutadas con las modificaciones o estado definitivo en que han quedado.

El Contratista se compromete igualmente a entregar todas las autorizaciones necesarias para la puesta en servicio de las instalaciones.

2. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

2.1 CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LAS UNIDADES DE OBRA

2.1.1 Condiciones generales

Las operaciones de derribo se efectuarán con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar daños en las construcciones próximas, de acuerdo con lo que sobre el particular ordene el Director de las obras, quien designará los elementos que se hayan de conservar intactos.

Cuando la construcción se sitúa en una zona urbana y su altura sea superior a 5 m, al comienzo de la demolición estará rodeada de una valla, verja o muro de altura no menor de 2 m. Las vallas se situarán a una distancia del edificio no menor de 1,5 m.

En fachadas de edificios que den a la vía pública se situarán protecciones como redes o lonas, así como una pantalla inclinada, rígida, que recoja los escombros o herramientas que puedan caer. La pantalla sobresaldrá de la fachada una distancia no menor de 2 m.

Antes de iniciar la demolición se neutralizarán las acometidas de las instalaciones, de acuerdo con las Compañías suministradoras. Se dejarán previstas tomas de agua para el riego, en evitación de formación de polvo durante los trabajos.

2.1.2 Demolición elemento a elemento

El orden de demolición se efectuará, en general, de arriba hacia abajo de tal forma que la demolición se realice prácticamente al mismo nivel, sin que haya personas situadas en la misma vertical ni en la proximidad de elementos que se abaten o vuelquen.

El vuelco sólo podrá realizarse para elementos despiezables, no empotrados, situados en fachadas hasta una altura de dos plantas y todos los de planta baja. Será necesario previamente, atirantar y/o apuntalar el elemento, rozar inferiormente 1/3 de su espesor o anular los anclajes, aplicando la fuerza por encima del centro de gravedad del elemento. Se dispondrá, en el lugar de caída, de suelo consistente y en una zona de lado no menor a la altura del elemento más la mitad de la altura donde se lanza.

Al finalizar la jornada no deben quedar elementos del edificio en estado inestable, de forma que el viento, las condiciones atmosféricas u otras causas puedan provocar su derrumbamiento.

Se protegerá de la lluvia mediante lonas o plásticos las zonas o elementos del edificio que puedan ser afectados por aquélla.

2.1.3 Demolición por empuje

La altura del edificio o parte del edificio a demoler, no será mayor de 2/3 de la altura alcanzable por la máquina.

La máquina avanzará siempre sobre el suelo consistente y los frentes de ataque no aprisionarán a la máquina, de forma que ésta pueda girar siempre 360°.

Se habrá demolido anteriormente, elemento a elemento, la parte del edificio que está en contacto con medianerías, dejando aislado el tajo de la máquina.

2.2 NORMATIVA

NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno, desmontes y demoliciones.

3. MOVIMIENTO DE TIERRAS

3.1 CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LAS UNIDADES DE OBRA

3.1.1 Despeje y desbroce del terreno

Las operaciones de despeje y desbroce se efectuarán con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficiente y evitar daños en las construcciones existentes, de acuerdo con lo que sobre el particular ordene el Director, quien designará y marcará los elementos que haya que conservar intactos.

3.1.2 Excavación a cielo abierto

Una vez terminadas las operaciones de desbroce del terreno, se iniciarán las obras de excavación, ajustándose a las alineaciones, pendientes, dimensiones y demás información contenida en los planos y a lo que sobre el particular ordene el Director.

Se solicitará de las correspondientes Compañías, la posición y solución a adoptar para las instalaciones que puedan ser afectadas por la excavación, así como la distancia de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.

El contratista deberá asegurar la estabilidad de los taludes y paredes de todas las excavaciones que realice, y aplicar oportunamente los medios de sostenimiento, entibación, refuerzo y protección superficial del terreno apropiados, a fin de impedir desprendimientos y deslizamientos que pudieran causar daños a personas o a las obras, aunque tales medios no estuviesen definidos en el Proyecto ni hubieran sido ordenados por el Director.

Con independencia de lo anterior, el Director podrá ordenar la colocación de apeos, entibaciones, protecciones, refuerzos o cualquier otra medida de sostenimiento o protección en cualquier momento de la ejecución de la obra.

3.2 EJECUCION DE LAS OBRAS

3.2.1 Vaciados

Bordes con muros de contención.

Para la realización de bordes de explanación con muro de contención, se consultará la NTE-CCM, Cimentación, Contenciones y Muros; y para su drenaje la NTE-ASD, Acondicionamiento, Saneamiento y Drenajes.

Señalizaciones.

Los vaciados deberán señalarse a dos metros del borde del mismo, tanto con vallas como con señales luminosas durante la noche.

Condiciones.

a) Vaciados con máquinas.

En bordes de vaciados con estructuras de contención o con edificios previamente realizados, la maquinaria trabajará en dirección no perpendicular a ellos, dejándose sin excavar una franja de ancho no menor a 1 m, que se quitará a mano. Las máquinas a emplear mantendrán la distancia de seguridad a la línea de conducción eléctrica. Las rampas provisionales para el paso de vehículos tendrán un ancho mínimo de 4,50 m y una pendiente máxima del 12%.

b) Vaciados a mano.

Se realizarán por franjas horizontales de altura no mayor de 1,50 m. No se realizarán excavaciones manuales a tumbo, esto es, socavando el pie de un macizo o roca para producir su vuelo.

3.2.2 Excavaciones

Podrán realizarse con medios mecánicos o a mano, entendiéndose válido en cuanto a protecciones, señalizaciones y condicionantes generales, lo señalado para los vaciados.

Forma de Ejecución.

Las zanjas para conducciones se podrán realizar con sus laterales ataludados, debiendo tener éstos, en el caso de que su profundidad sea mayor de 1,30 m, una anchura suficiente para que se pueda trabajar dentro de ellas (mínimo 80 cm).

Entibaciones.

Las zanjas y pozos se podrán realizar sin entibar hasta una profundidad máxima de 1,30 m, siempre que no le afecten empujes de viales o cimentaciones próximas, en cuyo caso habría que ir a entibaciones ligeras.

En profundidades de 1,30 m a 2 m habría que ir a entibaciones ligeras o cuajadas en el caso de viales o cimentaciones próximas. Para profundidades mayores se realizarán entibaciones cuajadas en todos los casos.

Se estará en todo momento a lo dispuesto en la Norma NTE-ADZ sobre zanjas y pozos en tanto en cuanto a la disposición de la entibación como a la madera a emplear.

Relleno de zanjas y pozos.

Vertido.

En general se verterá la tierra en orden inverso al de su extracción, por tongadas apisonadas de 20 cm con los terrenos de la excavación exentos de áridos mayores de 8 cm.

3.3 NORMATIVA

CTE-DB-SE-AE – Seguridad Estructural: Acciones en la edificación.
NTE-CCM - Contenciones.
NTE-ADE - Explanaciones.
NTE-ADG - Galerías.
NTL-107 - Rellenos.
NTE-ADV - Vaciados.
NTE-AD2 - Zanjas y pozos.

4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

4.1 CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

4.1.1 Normas

Todos los materiales que se empleen en la instalación eléctrica, tanto de A.T. como de B.T., deberán cumplir las prescripciones técnicas que dictan las normas internacionales C.B.I., los reglamentos para instalaciones eléctricas actualmente en vigor, así como las normas técnico-prácticas de la Compañía Suministradora de Energía.

4.1.2 conductores de baja tensión

Los conductores de los cables serán de cobre de nudo recocido normalmente con formación e hilo único hasta seis milímetros cuadrados.

La cubierta será de policloruro de vinilo tratada convenientemente de forma que asegure mejor resistencia al frío, a la laceración, a la abrasión respecto al policloruro de vinilo normal. (PVC).

La acción sucesiva del sol y de la humedad no deben provocar la más mínima alteración de la cubierta. El relleno que sirve para dar forma al cable aplicado por extrusión sobre las almas del cableado debe ser de material adecuado de manera que pueda ser fácilmente separado para la confección de los empalmes y terminales.

Los cables denominados de "instalación" normalmente alojados en tubería protectora serán de cobre con aislamiento de PVC. La tensión de servicio será de 750 V y la tensión de ensayo de 2.000 V.

La sección mínima que se utilizará en los cables destinados tanto a circuitos de alumbrado como de fuerza será de 1.5 m²

Los ensayos de tensión y de la resistencia de aislamiento se efectuarán con la tensión de prueba de 2.000 V. y de igual forma que en los cables anteriores.

4.3 EJECUCION DE LAS OBRAS

La ejecución de las instalaciones se ajustará a lo especificado en los reglamentos vigentes y a las disposiciones complementarias que puedan haber dictado la Delegación de Industria en el ámbito de su competencia. Así mismo, en el ámbito de las instalaciones que sea necesario, se seguirán las normas de la Compañía Suministradora de Energía.

Se cuidará en todo momento que los trazados guarden las:

Maderamen, redes y nonas en número suficiente de modo que garanticen la seguridad de los operarios y transeuntes.
Maquinaria, andamios, herramientas y todo el material auxiliar para llevar a cabo los trabajos de este tipo.

Todos los materiales serán de la mejor calidad, con las condiciones que impongan los documentos que componen el Proyecto, o los que se determine en el transcurso de la obra, montaje o instalación.

Conductores eléctricos.

Serán de cobre electrolítico, aislados adecuadamente, siendo su tensión nominal de 0,6/1 Kilovoltios para la línea repartidora y de 750 Voltios para el resto de la instalación, debiendo estar homologados según normas UNE citadas en la Instrucción ITC-BT-06.

Conductores de protección.

Serán de cobre y presentarán el mismo aislamiento que los conductores activos. Se podrán instalar por las mismas canalizaciones que éstos o bien en forma independiente, siguiéndose a este respecto lo que señalen las normas particulares de la empresa

distribuidora de la energía. La sección mínima de estos conductores será la obtenida utilizando la tabla 2 (Instrucción ITC-BTC-19, apartado 2.3), en función de la sección de los conductores de la instalación.

Identificación de los conductores.

Deberán poder ser identificados por el color de su aislamiento:

- Azul claro para el conductor neutro.
- Amarillo-verde para el conductor de tierra y protección.
- Marrón, negro y gris para los conductores activos o fases.

Tubos protectores.

Los tubos a emplear serán aislantes flexibles (corrugados) normales, con protección de grado 5 contra daños mecánicos, y que puedan curvarse con las manos, excepto los que vayan a ir por el suelo o pavimento de los pisos, canaladuras o falsos techos, que serán del tipo PREPLAS, REFLEX o similar, y dispondrán de un grado de protección de 7.

Los diámetros interiores nominales mínimos, medidos en milímetros, para los tubos protectores, en función del número, clase y sección de los conductores que deben alojar, se indican en las tablas de la Instrucción MI-BT-019. Para más de 5 conductores por tubo, y para conductores de secciones diferentes a instalar por el mismo tubo, la sección interior de éste será, como mínimo, igual a tres veces la sección total ocupada por los conductores, especificando únicamente los que realmente se utilicen.

Cajas de empalme y derivaciones.

Serán de material plástico resistente o metálicas, en cuyo caso estarán aisladas interiormente y protegidas contra la oxidación.

Las dimensiones serán tales que permitan alojar holgadamente todos los conductores que deban contener. Su profundidad equivaldrá al diámetro del tubo mayor más un 50% del mismo, con un mínimo de 40 mm. de profundidad y de 80 mm. para el diámetro o lado interior.

La unión entre conductores, se realizarán siempre dentro de las cajas de empalme excepto en los casos indicados en el apdo 3.1 de la ITC-BT-21, no se realizará nunca por simple retorcimiento entre sí de los conductores, sino utilizando bornes de conexión, conforme a la Instrucción ICT-BT-19.

Aparatos de mando y maniobra.

Son los interruptores y conmutadores, que cortarán la corriente máxima del circuito en que estén colocados sin dar lugar a la formación de arco permanente, abriendo o cerrando los circuitos sin posibilidad de tomar una posición intermedia. Serán del tipo cerrado y de material aislante.

Las dimensiones de las piezas de contacto serán tales que la temperatura no pueda exceder en ningún caso de 65° C. en ninguna de sus piezas.

Su construcción será tal que permita realizar un número del orden de 10.000 maniobras de apertura y cierre, con su carga nominal a la tensión de trabajo. Llevarán marcada su intensidad y tensiones nominales, y estarán probadas a una tensión de 500 a 1.000 Voltios.

Aparatos de protección.

Son los disyuntores eléctricos, fusibles e interruptores diferenciales.

Los disyuntores serán de tipo magnetotérmico de accionamiento manual, y podrán cortar la corriente máxima del circuito en que estén colocados sin dar lugar a la formación de arco permanente, abriendo o cerrando los circuitos sin posibilidad de tomar una posición intermedia. Su capacidad de corte para la protección del corto-circuito estará de acuerdo con la intensidad del corto-circuito que pueda presentarse en un punto de la instalación, y para la protección contra el calentamiento de las líneas se regularán para una temperatura inferior a los 60 °C. Llevarán marcadas la intensidad y tensión nominales de funcionamiento, así como el signo indicador de su desconexión. Estos automáticos magnetotérmicos serán de corte omnipolar, cortando la fase y neutro a la vez cuando actúe la desconexión.

Los interruptores diferenciales serán como mínimo de alta sensibilidad (30 mA.) y además de corte omnipolar. Podrán ser "puros", cuando cada uno de los circuitos vayan alojados en tubo o conducto independiente una vez que salen del cuadro de distribución, o del tipo con protección magnetotérmica incluida cuando los diferentes circuitos deban ir canalizados por un mismo tubo.

Los fusibles a emplear para proteger los circuitos secundarios o en la centralización de contadores serán calibrados a la intensidad del circuito que protejan. Se dispondrán sobre material aislante e incombustible, y estarán contruidos de tal forma que no se pueda

proyectar metal al fundirse. Deberán poder ser reemplazados bajo tensión sin peligro alguno, y llevarán marcadas la intensidad y tensión nominales de trabajo.

Puntos de utilización

Las tomas de corriente a emplear serán de material aislante, llevarán marcadas su intensidad y tensión nominales de trabajo y dispondrán, como norma general, todas ellas de puesta a tierra. El número de tomas de corriente a instalar, en función de los m² de la vivienda y el grado de electrificación, será como mínimo el indicado en la Instrucción ITC-BT-25 en su apartado 4

Puesta a tierra.

Las puestas a tierra podrán realizarse mediante placas de 500 x 500 x 3 mm. o bien mediante electrodos de 2 m. de longitud, colocando sobre su conexión con el conductor de enlace su correspondiente arqueta registrable de toma de tierra, y el respectivo borne de comprobación o dispositivo de conexión. El valor de la resistencia será inferior a 20 Ohmios.

5. BORDILLOS, ACERAS

5.1 CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LAS UNIDADES DE OBRA

5.1.1 Bordillos

Los bordillos y rigolas de hormigón tendrán una buena regularidad geométrica y aristas sin desconchados.

Las piezas estarán exentas de fisuras, coqueas o cualquier otro defecto, que indique una deficiente fabricación.

Deberán ser homogéneas y de textura compacta y no tener zonas de segregación.

Características geométricas:

- La forma y dimensiones de los bordillos o rigolas serán las señaladas en los Planos o corresponderán a los modelos oficiales.

5.2 NORMATIVA

- NTE-RSR.

5.3 CRITERIOS DE MEDICION Y VALORACION

En bordillos y rigolas se medirán por metro lineal.

En aceras se medirán por metro cuadrado terminado.

6. CALZADAS

6.1 EJECUCION DE LAS OBRAS

6.1.1 Firmes flexibles.

Sobre la explanación previamente preparada, se extenderá una subbase de piedra de cantera o grava natural triturada, con las prescripciones establecidas en el proyecto para esta unidad, con un espesor de quince centímetros (15 cm).

Sobre la superficie de la subbase compactada, ligeramente escarificada, se extenderá por tongadas el árido de la base granular, que será compactado, procediéndose, una vez terminada (con veinte centímetros (20 cm) de espesor), a un riego de imprimación con emulsión asfáltica.

Una vez transcurrido el tiempo necesario para la rotura de la emulsión y su absorción por la base, se extenderá la capa de mezcla bituminosa (tipo G-25) de espesor:

- Siete centímetros (7 cm) para el firme A-221.
- Cuatro centímetros (4 cm) para el firme A-321.

Una vez compactada esta capa intermedia de mezcla asfáltica, se ejecutará sobre ella un riego de adherencia con betún asfáltico fluidificado o con emulsión asfáltica.

Sobre esta capa intermedia con su riego de adherencia, se extenderá a continuación, la capa de rodadura con una mezcla asfáltica en caliente, preferentemente con árido grueso porfídico, del tipo Densa o Semidensa con espesor de:

- Cinco centímetros (5 cm) para el firme A-221.
- Cuatro centímetros (4 cm) para el firme A-321.

6.1.2 Firmes rígidos.

Acondicionamiento del terreno.

Previamente se habrá compactado el terreno hasta conseguir un valor aproximado al 90% del Proctor Normal.

Hormigonado de la solera.

Con hormigón en masa de 20 N/mm² de Fck de consistencia plástica blanda. Se realizará con superficie maestreada y perfectamente lisa. Cuando la solera esté al exterior o se prevean temperaturas elevadas, se realizará el cuadro que se indica en el capítulo de estructuras.

Juntas de dilatación.

En las soleras en las que se prevean juntas se instalarán un sellante de material elástico, fácilmente introducible en ellas y adherente al hormigón.

Las juntas se definirán previamente siendo de 1 cm de espesor y una profundidad igual a 1/3 del canto de la solera.

El hormigón no tendrá una resistencia inferior al noventa por ciento (90%) de la especificada, y la máxima variación de espesor será de menos un centímetro (-1 cm) a más uno y medio (+1,5 cm).

El acabado de la superficie será mediante reglado y el curado será por riego.

Se ejecutarán juntas de retracción de un centímetro no separadas más de seis metros (6 m) que penetrarán en un tercio (1/3) del espesor de la capa de hormigón.

Se colocarán separadores en todo el control de los elementos que interrumpan la solera antes de verter el hormigón, con altura igual al espesor de la capa.

El control de ejecución se basará en los aspectos de preparación del soporte, dosificación del mortero, espesor, acabado y planeidad.

6.2 NORMATIVA

- NTL-149/72; 162/75.
- NTE-RSR.
- Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.

6.3 CRITERIOS DE MEDICIÓN Y VALORACIÓN

La medición y valoración se realizará por metros cuadrados incluyendo materiales y puesta en obra en tratamientos superficiales.

Las mezclas bituminosas, bases y zahorras, se medirán por metros cúbicos.

Nava de la Asunción, diciembre de 2018

El arquitecto,

El promotor,

Jesús Nieto Criado.

Ayuntamiento de Nava de la Asunción

ANEXO AL PLIEGO DE CONDICIONES: NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO:

«De acuerdo con el artículo 1º A). Uno, del Decreto 462/1971, de 11 de marzo, en la ejecución de las obras deberán observarse las normas vigentes aplicables sobre construcción. A tal fin se incluye la siguiente relación no exhaustiva de la normativa técnica aplicable»

NORMATIVA OBLIGATORIA

0. NORMATIVA GENERAL

- 0.1. NORMATIVA GENERAL

1. ESTRUCTURAS

- 1.1. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN
- 1.2. ACERO
- 1.3. CIMENTACIONES
- 1.4. FÁBRICA
- 1.5. FORJADOS
- 1.6. HORMIGÓN
- 1.7. MADERA

2. INSTALACIONES

- 2.1. AGUA
- 2.2. ASCENSORES
- 2.3. AUDIOVISUALES, ANTENAS Y TELECOMUNICACIONES
- 2.4. CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA
- 2.5. ELECTRICIDAD
- 2.6. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- 2.7. COMBUSTIBLES

3. CUBIERTAS

- 3.1. CUBIERTAS

4. PROTECCIÓN

- 4.1. AISLAMIENTO ACÚSTICO
- 4.2. AISLAMIENTO TÉRMICO
- 4.3. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- 4.4. SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
- 4.5. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN

5. BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

- 5.1. BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

6. MEDIO AMBIENTE

- 6.1. MEDIO AMBIENTE
- 6.2. EFICIENCIA ENERGÉTICA
- 6.3. RESIDUOS
- 6.4. RUIDO

7. PATRIMONIO

- 7.1. PATRIMONIO

8. URBANISMO

- 8.1. URBANISMO

9. VARIOS

- 9.1. ACTIVIDAD PROFESIONAL
- 9.2. INSTRUCCIONES Y PLIEGOS DE RECEPCIÓN
- 9.3. CONTROL DE CALIDAD
- 9.4. VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL
- 9.5. OTROS

ANEXO I: COMUNIDAD AUTONOMA DE CASTILLA Y LEÓN

- A1. ACTIVIDAD PROFESIONAL
- A2. ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS

| | |
|----|---------------------------------------|
| A3 | MEDIO AMBIENTE |
| A4 | PATRIMONIO |
| A5 | URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO |
| A6 | TURISMO |
| A7 | OTROS |

ANEXO II: NORMAS DE REFERENCIA DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

| | |
|----|-------------------------------|
| A1 | NORMAS INCLUIDAS EN EL DB SE |
| A2 | NORMAS INCLUIDAS EN EL DB SI |
| A3 | NORMAS INCLUIDAS EN EL DB SUA |
| A4 | NORMAS INCLUIDAS EN EL DB HS |
| A5 | NORMAS INCLUIDAS EN EL DB HR |
| A6 | NORMAS INCLUIDAS EN EL DB HE |

0. NORMATIVA GENERAL

| | |
|--|------------------------------|
| CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN "CTE" RD 314 2006 de 17 de marzo del Ministerio de la Vivienda | BOE 28.03.06 |
| CTE Parte I | CTE PI |
| Corrección errores RD 314 2006 CTE | BOE 25.01.08 |
| SE MODIFICA RD 314 2006 por RD 1371 2007 , de 19 de octubre DB HR | BOE 23.10.07 |
| Corrección errores RD 1371 2007 | BOE 20.12.07 |
| Corrección errores RD 1371 2007 | BOE 25.01.08 |
| SE MODIFICA RD 1371 2007 por RD 1675 2008 , de 17 de octubre DB HR | BOE 18.10.08 |
| REGISTRO GENERAL DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. ORDEN VIV 1744 2008 , de 9 de junio | BOE 19.06.08 |
| SE MODIFICAN determinados DB del CTE por ORDEN VIV 984 2009 , de 15 de abril | BOE 23.04.09 |
| Corrección errores Orden VIV 984 2009 | BOE 23.09.09 |
| SE MODIFICA RD 314 2006 por RD 173 2010 , de 19 de febrero DB SUA | BOE 11.03.10 |
| SE MODIFICA RD 314 2006 por RD 410 2010 , de 31 de marzo | BOE 22.04.10 |
| SE MODIFICA RD 314 2006 por Sentencia del TS de 4 de mayo de 2010 | BOE 30.07.10 |
| SE MODIFICA RD 314 2006 por L 8 2013 , de 26 de junio | BOE 27.06.13 |
| SE MODIFICA RD 314 2006 por Orden FOM 1635 2013 , de 10 de septiembre | BOE 12.10.13 |
| SE MODIFICA RD 314 2006 por Orden FOM 588 2017 , de 15 de junio | BOE 23.06.17 |
| CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO | |
| L 9 2017 , de 8 de noviembre, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014 23 UE y 2014 24 UE, de 26 de febrero de 2014. | BOE 09.11.17 |
| LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN "LOE" L 38 99 de 5 de noviembre, del Ministerio de Fomento | BOE 06.11.99 |
| SE MODIFICA L 38 99 por la L 24 2001, Artículo 82 | BOE 31.12.01 |
| SE MODIFICA L 38 99 por la L 53 2002, Disposición adicional segunda | BOE 31.12.02 |
| SE MODIFICA L 38 99 por la L 25 2009, Artículo 15 | BOE 23.12.09 |
| SE MODIFICA L 38 99 por la L 8 2013, Artículo 2 y 3 | BOE 27.06.13 |
| SE MODIFICA L 38 99 por la L 9 2014, Disposición adicional octava | BOE 10.05.15 |
| SE MODIFICA L 38 99 por la L 20 2015, Artículo 19.1, Disposición adicional 3 y derogatoria 3 | BOE 15.07.15 |
| NORMAS SOBRE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN. D 462 1971 , de 11 de marzo | |
| SE MODIFICA D 462 1971 por RD 129 1985, de 23 de enero | BOE 07.02.85 |
| NORMAS SOBRE EL LIBRO DE ÓRDENES Y ASISTENCIAS EN OBRAS DE EDIFICACIÓN. Orden 9 06 71 | BOE 17.06.71 |
| REGULACIÓN DEL CERTIFICADO FINAL DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE LA EDIFICACIÓN Orden 28 01 72 | BOE 10.02.72 |
| LEY SOBRE COLEGIOS PROFESIONALES. L 2 1974 , de 13 de febrero | |
| SE MODIFICA L 2 1974 por L 5 2012, de 6 de julio | BOE 07.07.12 |
| SE MODIFICA L 2 1974 por L 25 2009, de 22 de diciembre | BOE 23.12.09 |
| SE MODIFICA L 2 1974 por RD L 6 2000, de 23 de junio | BOE 24.06.00 |
| SE MODIFICA L 2 1974 por RD L 6 1999, de 16 de abril | BOE 17.04.99 |
| SE MODIFICA L 2 1974 por L 7 1997 , de 14 de abril | BOE 15.04.97 |
| SE MODIFICA L 2 1974 por RD L 5 1996 , de 7 de junio | BOE 08.06.96 |
| SE MODIFICA L 2 1974 por L 74 1978, de 26 de diciembre | BOE 11.01.79 |
| ESTATUTOS GENERALES DE LOS COLEGIOS GENERALES DE ARQUITECTOS Y SU CSCAE. | |
| RD 129 2018 , de 16 de marzo. | BOE 12.04.18 |
| VISADO COLEGIAL OBLIGATORIO. RD 1000 2010 , de 5 de agosto | |
| SE MODIFICA RD 1000 2010 Cuestión de inconstit. nº3215 2015 Sentencia del TC de 23 de junio | BOE 26.06.15 |
| 1. ESTRUCTURAS | |
| DB SE SEGURIDAD ESTRUCTURAL del CTE Real Decreto 314 2006 , de 17 de marzo del Ministerio de la Vivienda | DB SE |
| 1.1. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN | |
| NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN [NCSR 02] RD 997 2002 | BOE 11.10.02 |
| DB SE AE SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN del "CTE" RD 314 2006 , de 17 de marzo | DB SE AE |
| 1.2. ACERO | |

| | |
|--|------------------------------|
| INSTRUCCIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL [EAE] RD 751 2011 , de 27 de mayo | BOE 23 06 11 |
| Corrección errores RD 751 2011 | BOE 23 06 12 |
| DB SE A SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACERO del "CTE" RD 314 2006 , de 17 de marzo | DB SE A |
| 1.3. CIMENTACIONES | |
| DB SE C. SEGURIDAD ESTRUCTURAL CIMENTOS del "CTE" RD 314 2006 , de 17 de marzo | DB SE C |
| 1.4. FABRICA | |
| DB SE F SEGURIDAD ESTRUCTURAL: FÁBRICA del "CTE" RD 314 2006 , de 17 de marzo | DB SE F |
| 1.5. FORJADOS | |
| INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL "EHE 08" RD 1247 2008 , de 18 de julio | BOE 22 08 08 |
| Corrección errores EHE 08 | BOE 24 12 08 |
| RD 1630 1980 ELEMENTOS RESISTENTES PISOS Y CUBIERTAS | BOE 08 08 80 |
| SE MODIFICA RD 1630 1980 Elementos resistentes pisos y cubiertas Orden de 29 11 89 | BOE 16 12 89 |
| Actualización fichas calidad Anexo I Orden 29 11 89 | BOE 02 12 02 |
| Actualización fichas autorización de uso de sistemas de forjados. Resolución de 30 01 97 | BOE 06 03 97 |
| 1.6. HORMIGÓN | |
| INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL "EHE 08" RD 1247 2008 , de 18 de julio | BOE 22 08 08 |
| Corrección errores EHE 08 | BOE 24 12 08 |
| SE MODIFICA RD 1247 2008 Sentencia del TS de 27 de septiembre de 2012 | BOE 01 11 12 |
| 1.7. MADERA | |
| DB SE M SEGURIDAD ESTRUCTURAL. ESTRUCTURAS DE MADERA RD 314 2006 , de 17 de marzo | DB SE M |
| 2. INSTALACIONES | |
| 2.1. AGUA | |
| CRITERIOS SANITARIOS DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO RD 140 2003 | BOE 21 02 03 |
| Corrección errores RD 140 2003 | BOE 04 03 03 |
| SE MODIFICA RD 1140 2003 por RD 1120 2012 | BOE 29 08 12 |
| SE MODIFICA RD 1140 2003 por Orden SSI 304 2013 | BOE 27 02 13 |
| SE MODIFICA RD 1140 2003 por RD 742 2013 | BOE 11 10 13 |
| SE MODIFICA RD 1140 2003 por Orden DEF 2150 2013 , de 11 de noviembre | BOE 19 11 13 |
| SE MODIFICA RD 1140 2003 por RD 314 2016 , de 29 de julio | BOE 30 07 16 |
| DB HS SALUBRIDAD · HS 4 SUMINISTRO DE AGUA · HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS RD 314 2006 , de 17 de marzo | DB HS |
| TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS. RD Legislativo 1 2001 , de 20 de julio | BOE 24 07 01 |
| RECURSO de inconstitucionalidad nº 5493 2001 | BOE 13 11 01 |
| Corrección de errores RD Legislativo 1 2001 | BOE 30 11 01 |
| Actualización RD Legislativo 1 2001 | BOE 12 12 01 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 24 2001 , de 27 de diciembre | BOE 31 12 01 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 16 2002 , de 1 de julio | BOE 02 07 02 |
| SE DEROGA Ley 16 2002 por RD-L 1 2016 , de 16 de diciembre | BOE 31 12 16 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 53 2002 , de 30 de diciembre | BOE 31 12 02 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 13 2003 , de 23 de mayo | BOE 24 05 03 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 62 2003 , de 30 de diciembre | BOE 31 12 03 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 11 2005 , de 22 de junio | BOE 23 06 05 |
| SE MODIFICA por RD-L 4 2007 , de 13 de abril | BOE 14 04 07 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 42 2007 , de 13 de diciembre | BOE 14 12 07 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 25 2009 , de 22 de diciembre | BOE 23 12 09 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por RD-L 8 2011 , de 1 de julio | BOE 07 07 11 |
| SE AÑADE RD-L 12 2011 , de 26 de agosto | BOE 30 08 11 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por RD-L 17 2012 , de 4 de mayo | BOE 05 05 12 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 11 2012 , de 19 de diciembre | BOE 20 12 12 |
| SE AÑADE Ley 15 2012 , de 27 de diciembre | BOE 28 12 12 |
| SE DECLARA Recurso 2095-2004 | BOE 23 05 13 |
| SE DEROGA art. 121 bis por RD-L 7 2013 , de 28 de junio | BOE 29 06 13 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 21 2013 , de 9 de diciembre | BOE 11 12 13 |

| | |
|---|------------------------------|
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 22 2013 , de 23 de diciembre | BOE 26 12 13 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por RD 10 2017 , de 9 de junio | BOE 10 06 17 |
| ORDEN QUE APRUEBA "PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTOS DE AGUA" | BOE 02 10 74 |
| Corrección de errores de la Orden de 28 de julio de 1974 | BOE 30 10 74 |
| SE AMPLÍA por Orden de 20 de junio de 1975 | BOE 30 06 75 |
| SE DESARROLLA por Orden por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-IFA 1975 | BOE 03 01 76 |
| NORMAS APLICABLES AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS RD L 11 1995 , de 28 de diciembre | BOE 30 12 95 |
| SE DESARROLLA del RD L 11 1995 por RD 509 1996 , de 15 de marzo | BOE 29 03 96 |
| 2.2. ASCENSORES | |
| INSTALACIÓN ASCENSORES SIN CUARTO DE MÁQUINAS Resolución de 03 04 97 | BOE 23 04 97 |
| Corrección de errores de la Resolución 03 04 97 | BOE 23 05 97 |
| INSTALACIÓN ASCENSORES CON MÁQUINAS EN FOSO Resolución de 10 09 98 | BOE 25 09 98 |
| REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE ASCENSORES Y COMPONENTES DE SEGURIDAD PARA ASCENSORES RD 203 2016 , de 20 de mayo | BOE 25 05 16 |
| NORMAS PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MÁQUINAS, RD 1644 2008 | BOE 11 10 08 |
| SE MODIFICA RD 1644 2008 por RD 494 2012 , de 9 de marzo | BOE 17 03 12 |
| REGlamento de APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN DE LOS MISMOS, RD 2291 1985 , de 8 de noviembre | BOE 11 12 85 |
| SE DEROGA RD 2291 1985 a excepción de los [Arts. 10 a 15, 19 y 23] por RD 1314 1997 | BOE 30 09 97 |
| SE DEROGA RD 1314 1997 por RD 203 2016 , de 20 de mayo | BOE 25 05 16 |
| SE MODIFICA DE DIVERSAS NORMAS REGLAMENTARIAS EN MATERIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, para adecuarlas a la L17 2009, de 23 de noviembre y a la L 25 2009, de 22 de diciembre [Artículo 2] RD 560 2010 | BOE 22 05 10 |
| SE DEROGA [Art. 10] de RD 2291 1985 por RD 88 2013 , de 8 de febrero | BOE 22 02 13 |
| PRESCRIPCIONES PARA EL INCREMENTO DE LA SEGURIDAD DEL PARQUE DE ASCENSORES EXISTENTE RD 57 2005 , de 21 de enero | BOE 04 02 05 |
| SE DEROGA [Arts. 2 y 3] por RD 88 2013 , de 8 de febrero | BOE 22 02 13 |
| INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA AEM 1 "ASCENSORES" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN, RD 88 2013 , de 8 de febrero | BOE 22 02 13 |
| Corrección errores ITC AEM 1 RD 88 2013 | BOE 09 05 13 |
| SE MODIFICA ITC MIE AEM 1 por RD 203 2016 | BOE 25 05 16 |
| CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIBLES Y REVISIONES GENERALES PERIÓDICAS. Orden 31 03 81 | BOE 20 04 81 |
| 2.3. AUDIOVISUALES, ANTENAS Y TELECOMUNICACIONES | |
| LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES L 9 2014 , de 9 de mayo | BOE 10 05 14 |
| Corrección erratas L 9 2014 | BOE 17 05 14 |
| SE DECLARA en el Recurso 709 2015 , inconstitucional y nulo el inciso indicado del art. 34.6 y la DESESTIMACIÓN en todo lo demás, por Sentencia 20 2016, de 4 de febrero | BOE 07 03 16 |
| INFRAESTRUCTURAS COMUNES EN LOS EDIFICIOS PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN RD L 1 1998 , de 27 de febrero | BOE 28 02 98 |
| SE MODIFICA RD L 1 1998 por Ley 38 1999 , de 5 de noviembre [Art. 2a] Disposición Adicional Sexta | BOE 06 11 99 |
| SE ACTUALIZA con la resolución de 1 de noviembre de 2001 | BOE 24 11 01 |
| SE MODIFICA RD L 1 1998 por Ley 10 2005 , de 14 de junio | BOE 15 06 05 |
| SE MODIFICA RD L 1 1998 por Ley 9 2014 , de 9 de mayo [Art. 3.1] | BOE 10 05 14 |
| REGlamento REGULADOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES RD 346 2011 , de 11 de marzo | BOE 01 04 11 |
| SE DESARROLLA, por Orden INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA ITC 1644 2011 , de 10 de junio | BOE 16 06 11 |
| Corrección de errores del RD 346 2011, de 11 de marzo | BOE 18 10 11 |
| SE DECLARA nulidad art. 9.1 por Sentencia del TS de 9 de octubre de 2012 | BOE 01 11 12 |
| SE DECLARA nulidad arts. 8.2.a), 9.1 y 10.1 y 2, por Sentencia del TS de 17 de octubre de 2012 | BOE 07 11 12 |
| SE DECLARA nulidad arts. 8.2.a), 9.1 y 10.1 y 2 y del anexo IV del reglamento, por Sentencia del TS de 17 de octubre de 2012 | BOE 07 11 12 |
| SE MODIFICA RD 346 2011, por RD 805 2014 , de 19 de septiembre | BOE 24 09 14 |
| 2.4. CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA | |
| CRITERIOS HIGIÉNICO SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS RD 865 2003 , de 18 de julio | BOE 18 07 03 |
| SE MODIFICA RD 865 2003 por RD 830 2010 , de 25 de junio [Art. 13] | BOE 14 07 10 |
| DB HE AHORRO DE ENERGÍA [HE 4] CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE ACS RD 314 2006 , de 17 de marzo | DB HE |
| ACTUALIZACION DB HE por ORDEN FOM 1635 2013 de 10 de septiembre | BOE 12 09 13 |
| Corrección errores ORDEN FOM 1635 2013 | BOE 08 11 13 |

| | |
|---|------------------------------|
| REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS RITE RD 1027 2007 , de 20 de julio | BOE 29 08 07 |
| Corrección errores RD 1027 2007 | BOE 28 02 08 |
| SE MODIFICA RD 1027 2007 por RD 1826 2009 , de 27 de noviembre | BOE 11 12 09 |
| Corrección errores RD 1826 2009 | BOE 12 02 10 |
| Corrección errores RD 1826 2009 | BOE 25 05 10 |
| SE MODIFICA RD 1027 2007 por RD 249 2010 , de 5 de marzo [Art. 2] | BOE 18 03 10 |
| Corrección errores RD 249 2010 | BOE 23 04 10 |
| SE MODIFICA RD 1027 2007 por RD 238 2013 , de 5 de abril | BOE 13 04 13 |
| Corrección errores RD 238 2013 | BOE 05 09 13 |
| SE MODIFICA parte II del RD 1027 2007, por RD 56 2016 , de 12 de febrero | BOE 13 02 16 |
| NORMAS TÉCNICAS DE LOS TIPOS DE RADIADORES Y CONVECTORES DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE FLUIDOS Y SU HOMOLOGACIÓN POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA. Orden 10 02 83 | |
| 2.5. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN | |
| DB HE AHORRO DE ENERGÍA [HE 3] EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN RD 314 2006 , de 17 de marzo | DB HE |
| DB HE AHORRO DE ENERGÍA [HE 5] CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA RD 314 2006 , de 17 de marzo | DB HE |
| ACTUALIZACION DB HE por ORDEN FOM 1635 2013 de 10 de septiembre | BOE 12 09 13 |
| Corrección errores ORDEN FOM 1635 2013 | BOE 08 11 13 |
| REBT REGLAMENTO ELECTRO TÉCNICO BAJA TENSIÓN E ITC BT 01 A BT 51 RD 842 2002 , de 2 de agosto | BOE 18 09 02 |
| ANULADO el inciso 4.2.C.2. de la ITC BT 03, Sentencia 17 02 04 | BOE 05 04 04 |
| SE MODIFICA de diversas normas para adecuarlas a L 17 2009 y L 25 2009, RD 560 2010 [Art. 7] | BOE 22 05 10 |
| SE MODIFICA con efectos de 30 de junio de 2015, las ITC BT-02, BT-04, BT-05, BT-10, BT-16 y BT-25, y AÑADE la BT-52, por RD 1053 2014 , de 12 de diciembre | BOE 31 12 14 |
| REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. RD 337 2014 , de 9 de mayo | BOE 09 06 14 |
| AUTORIZACIÓN PARA EL EMPLEO DE SISTEMAS DE INSTALACIONES CON CONDUCTORES AISLADOS BAJO CANALES PROTECTORES DE MATERIAL PLÁSTICO Resolución 18 01 88 | BOE 19 02 88 |
| REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES ALUMBRADO EXTERIOR Y SUS ITC. RD 1890 2008 , de 14 de noviembre | BOE 19 11 08 |
| 2.6. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS | |
| DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO RD 314 2006 , de 17 de marzo del Ministerio de la Vivienda | DB SI |
| SE MODIFICA conforme RD 173 2010 , de 19 de febrero por el que se modifica el CTE, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad | BOE 11 03 10 |
| DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO RD 314 2006 con Modificaciones conforme al RD 173 2010 y Sentencia del TS de 04 05 10 | CTE DB SI |
| REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS RD 513 2017 , de 22 de mayo | BOE 12 06 17 |
| Corrección de errores RD 513 2017 | BOE 23 09 17 |
| REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES RD 2267 2004 , de 3 de diciembre | BOE 17 12 04 |
| Corrección errores RD 2267 2004, de 5 de marzo | BOE 05 03 05 |
| SE MODIFICA RD 2267 2004 por RD 560 2010 , de 7 de mayo | BOE 22 05 10 |
| 2.7. COMBUSTIBLES | |
| REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS Y LAS ITC RD 919 2006 , de 28 de julio | BOE 04 09 06 |
| SE MODIFICA de diversas NORMAS REGLAMENTARIAS EN MATERIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, RD 560 2010 | BOE 22 05 10 |
| ACTUALIZACIÓN listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del RD 919 2006, resolución de 29 de abril de 2011 | BOE 12 05 11 |
| ACTUALIZACIÓN listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del RD 919 2006, resolución de 2 de julio de 2015 | BOE 16 07 15 |
| SE MODIFICA de determinados preceptos del Reglamento, por RD 984 2015 , de 30 de octubre | BOE 31 10 15 |
| REGLAMENTO DE INSTALACIONES PETROLÍFERAS RD 2085 1994 , de 20 de octubre | BOE 27 01 95 |
| Corrección de errores RD 2085 1994 | BOE 20 04 95 |
| SE MODIFICA RD 2085 1994 por la Instrucción MI-IPO2, por RD 1562 1998 de 17 de julio | BOE 08 08 88 |
| SE MODIFICA RD 2085 1994 e ITC MI IP 03, MI IP 04 por RD 1523 1999 , de 1 de octubre | BOE 22 10 99 |
| Corrección de errores RD 1523 1999 | BOE 03 03 00 |
| SE MODIFICA RD 2085 1994 de los arts. 4, 6 y 8, por RD 560 2010 , de 7 de mayo | BOE 22 05 10 |
| Corrección de errores , de 19 de junio de 2010 | BOE 19 06 10 |

| | |
|--|------------------------------|
| Corrección de errores , de 26 de agosto de 2010 | BOE 26 08 10 |
| SE MODIFICA RD 2085 1994 del art. 10, AÑADE un nuevo art. 11 y reenumera el antiguo art. 11 como 12 al Reglamento, por RD 706 2017 , de 7 de julio | BOE 02 08 17 |

| | |
|--|------------------------------|
| INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MI IP 03 INSTALACIONES PETROLÍFERAS PARA USO PROPIO , RD 1427 1997 , de 15 de septiembre | BOE 23 10 97 |
| Corrección errores RD 1427 1997 | BOE 24 01 98 |
| SE MODIFICA RD 1427 1997 por RD 1523 1999 , de 1 de octubre | BOE 22 10 99 |
| SE MODIFICA RD 1427 1997 de los apartados 3.14, 11, 32 a 35, 37, 39 y el capítulo VIII, por RD 560 2010 , de 7 de mayo | BOE 22 05 10 |

| | |
|---|------------------------------|
| REGLAMENTO DE REDES Y ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS , Orden 06 12 74 | BOE 06 12 74 |
| Corrección de errores , de 14 de febrero de 1975 | BOE 14 02 75 |
| SE DEROGAN instrucciones y se modifican los Puntos 5.1 y 6.1, por Orden 26 10 83 | BOE 08 11 83 |
| SE MODIFICA del apartado 3.2.1 de la Instrucción Itc-Mig-S.1, por Orden 09 03 94 | BOE 21 03 94 |
| SE MODIFICA ITC MIG R 7.1. e ITC MIG R 7.2. por Orden 29 05 98 | BOE 11 06 98 |
| SE DEROGA en cuanto se oponga , por RD 919 2006 , de 28 de julio | BOE 04 09 06 |

| | |
|--|------------------------------|
| REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ICG 01 A 11 , RD 919 2006 , de 28 de julio | BOE 04 09 06 |
| SE MODIFICA RD 919 2006 de los arts. 3, 8, las ITC ICG 08 y 09, SE REENUMERA la disposición adicional única como 1 y SE AÑADEN las disposiciones adicionales 2 a 5 por RD 560 2010 | BOE 22 05 10 |
| Corrección errores RD 560 2010 | BOE 26 08 10 |
| Corrección errores RD 560 2010 | BOE 19 06 10 |
| SE ACTUALIZA el listado de normas ITC-ICG 11, por Resolución 29 04 11 | BOE 12 05 11 |
| SE ACTUALIZA el listado de normas ITC-ICG 11, por Resolución 02 07 15 | BOE 16 07 15 |
| SE MODIFICA de determinados preceptos del Reglamento, por RD 984 2015 , de 30 de octubre | BOE 21 10 15 |

| | |
|---|------------------------------|
| PUESTA EN MARCHA DEL SUMINISTRO DE ÚLTIMO RECURSO EN EL SECTOR DEL GAS NATURAL , RD 104 2010 , de 5 de febrero | BOE 26 02 10 |
|---|------------------------------|

3. CUBIERTAS

| | |
|---|------------------------------|
| DB HS SALUBRIDAD [HS 1], PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD RD 314 2006 , de 17 de marzo del Ministerio de la Vivienda | DB HS |
| SE MODIFICA RD 314 2006 por Orden FOM 588 2017 , de 15 de junio | BOE 23 06 17 |

4. PROTECCION

4.1. AISLAMIENTO ACÚSTICO

| | |
|---|------------------------------|
| DB HR Ruido [HR] RD 1371 2007 , de 19 de octubre | DB HR |
| Corrección errores RD 1371 2007 | BOE 20 12 07 |
| SE MODIFICA RD 1371 2007 por RD 1675 2008 | BOE 18 10 08 |
| SE MODIFICA RD 1371 2007 por ORDEN VIV 984 2009 | BOE 23 04 09 |

| | |
|---|------------------------------|
| LEY DEL RUIDO L 37 2003 , de 17 de noviembre | BOE 18 11 03 |
| SE DESARROLLA L 37 2003 con RD 1513 2005 , de 16 de diciembre, sobre evaluación y gestión del ruido ambiental | BOE 23 10 07 |
| SE MODIFICA el art. 18.c) y d), por RD-L 8 2011 , de 1 de julio | BOE 07 07 11 |
| SE DECLARA en el Recurso 965 2004, la DESESTIMACIÓN, por Sentencia 161 2014 , de 7 de octubre | BOE 29 10 14 |

4.2. AISLAMIENTO TÉRMICO

| | |
|--|------------------------------|
| DB HE AHORRO DE ENERGÍA [HE] RD 314 2006 , de 17 de marzo del Ministerio de la Vivienda | DB HE |
| ACTUALIZACIÓN DB HE por ORDEN FOM 1635 2013 de 10 de septiembre | BOE 12 09 13 |
| Corrección errores ORDEN FOM 1635 2013 | BOE 08 11 13 |
| SE MODIFICA RD 314 2006 por Orden FOM 588 2017 , de 15 de junio | BOE 23 06 17 |

4.3. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|-----------------------|
| DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO [SI] RD 314 2006 , de 17 de marzo del Ministerio de la Vivienda | DB SI |
|--|-----------------------|

| | |
|---|------------------------------|
| REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES RD 2267 2004 , de 3 de diciembre | BOE 17 12 04 |
| Corrección errores RD 2267 2004 | BOE 05 03 05 |
| SE MODIFICA RD 2267 2004 por RD 560 2010 , de 7 de mayo [Artículo 10] | BOE 22 05 10 |

| | |
|--|------------------------------|
| CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN Y DE RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO, RD 842 2013 , de 31 de octubre | BOE 23 11 13 |
| REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS RD 513 2017 , de 22 de mayo | BOE 12 06 17 |
| Corrección de errores , de 23 de septiembre de 2017 | BOE 23 09 17 |
| 4.4. SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN | |
| MODELO LIBRO DE INCIDENCIAS EN OBRAS CON ESTUDIO SEGURIDAD OBLIGATORIO. Orden 20 09 86 Mº Trabajo y S.S. | BOE 13 10 86 |
| Corrección errores de Orden 20 09 86 | BOE 31 10 86 |
| LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. L 31 1995 , de 8 de noviembre | BOE 10 11 95 |
| SE MODIFICA los arts. 45, 47, 48 y 49 , por L 50 1998 , de 30 de diciembre | BOE 31 12 98 |
| SE MODIFICA el art. 26, por L 39 1999 , de 5 de noviembre | BOE 06 11 99 |
| SE DEROGA los apartados 2, 4 y 5 del art. 42 y los arts. 45, salvo los párrafos 3 y 4 del apartado 1, al 52, por RD-L 5 2000 , de 4 de agosto | BOE 08 08 00 |
| SE MODIFICA los arts. 9, 14, 16, 23, 24, 31, 39, 43, disposición adicional 3 y se añade el 32 bis y las disposiciones adicionales 14 y 15, por L 54 2003 , de 12 de diciembre | BOE 13 12 03 |
| SE MODIFICA la disposición adicional 5, por L 30 2005 , de 29 de diciembre | BOE 30 12 05 |
| SE MODIFICA L 31 1995 del art. 3 y se añade la disposición adicional 9 bis por L 31 2006 , de 18 de octubre | BOE 19 10 06 |
| SE MODIFICA L 31 1995 por L 3 2007, de 22 de marzo | BOE 23 03 07 |
| SE MODIFICA L 31 1995 por L 25 2009, de 22 de diciembre | BOE 23 12 09 |
| SE MODIFICA L 31 1995 por L 32 2010 , de 5 de agosto | BOE 06 08 10 |
| SE MODIFICA el art. 30.5 y SE AÑADE la disposición adicional 17, por L 14 2013 , de 27 de septiembre | BOE 28 09 13 |
| SE MODIFICA el art. 32, por L 35 2014 , de 26 de diciembre | BOE 29 12 14 |
| SE DECLARA en el recurso 7473 2013, su desestimación, en relación con la disposición adicional 17, en la redacción dada por el art. 39.2 de la L 14 2013, de 27 de septiembre , por Sentencia 198 2015 , de 24 de septiembre | BOE 30 10 15 |
| REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN RD 39 1997 , de 17 de enero | BOE 31 01 97 |
| SE MODIFICA RD 39 1997 por RD 780 1998 , de 30 de abril | BOE 01 05 98 |
| SE MODIFICA RD 39 1997 por RD 688 2005 , de 10 de junio | BOE 11 06 05 |
| SE MODIFICA RD 39 1997 por RD 604 2006 , de 19 de mayo | BOE 29 05 06 |
| SE MODIFICA RD 39 1997 por L 298 2009 , de 6 de marzo | BOE 07 03 09 |
| SE DEROGA la disposición transitoria 3 y se modifican los arts. 2.4, 11.1, 15.5, 17 a 21, 23 a 30, 33, 37.2 y la disposición final por RD 337 2010 , de 19 de marzo | BOE 23 03 10 |
| SE DESARROLLA, por Orden TIN 2504 2010 , de 20 de septiembre | BOE 28 09 11 |
| SE MODIFICA los anexos I, VII y VIII, por RD 598 2015 , de 3 de julio | BOE 04 07 15 |
| SE MODIFICA los arts. 11, 18, 23 y 25 a 28, por RD 899 2015 , de 9 de octubre | BOE 10 10 15 |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN. RD 1627 1997 , de 24 de octubre | BOE 25 10 97 |
| SE MODIFICA RD 1627 1997 por RD 337 2010 , de 19 de marzo | BOE 23 03 10 |
| SE MODIFICA RD 1627 1997 por RD 1109 2007 , de 27 de agosto | BOE 25 08 07 |
| SE MODIFICA RD 1627 1997 por RD 604 2006 , de 19 de mayo | BOE 29 05 06 |
| SE MODIFICA RD 1627 1997 por RD 2177 2004 , de 12 de noviembre | BOE 13 11 04 |
| SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO. RD 485 1997 , de 14 de abril | BOE 23 04 97 |
| SE MODIFICA del art. 1 y anexos III y VII, por RD 598 2015 , de 3 de julio | BOE 04 04 15 |
| SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO. RD 486 1997 , de 14 de abril | BOE 23 04 97 |
| SE MODIFICA RD 486 1997 por RD 2177 2004 , de 12 de noviembre | BOE 13 11 04 |
| MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS. RD 487 1997 , de 14 de abril | BOE 23 04 97 |
| UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. RD 773 1997 , de 30 de mayo | BOE 12 06 97 |
| Corrección de errores RD 773 1997 | BOE 18 07 97 |
| UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO. RD 1215 1997 , de 18 de julio | BOE 07 08 97 |

| | |
|--|------------------------------|
| SE MODIFICA RD 1215 1997 por RD 2177 2004 , de 12 de noviembre | BOE 13 11 04 |
| DISPOSICIONES PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO. RD 614 2001 | BOE 21 06 01 |
| DISPOSICIONES SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES, TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO. RD 396 2006 | BOE 11 04 06 |
| DISPOSICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL RUIDO. RD 286 2006 | BOE 01 03 06 |
| Corrección de erratas de 14 de marzo de 2006 | BOE 14 03 06 |
| Corrección de errores de 24 de marzo de 2006 | BOE 24 03 06 |
| LEY REGULADORA DE SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN L 32 2006 , de 18 de octubre | BOE 19 10 06 |
| SE MODIFICA L 32 2006 del art. 4.2 y 4 L 32 2006 por RD 25 2009 , de 22 de diciembre | BOE 23 12 09 |
| SE DEROGA el art. 11 de RD 25 2009, por Ley 32 2014 , de 22 de diciembre | BOE 23 12 14 |
| SE DESARROLLA L 32 2006 por RD 1109 2007 , de 24 de agosto | BOE 25 08 07 |
| Corrección de errores RD 1109 2007 | BOE 12 09 07 |
| SE MODIFICA RD 1109 2007 por RD 327 2009 , de 13 de marzo | BOE 14 03 09 |
| SE MODIFICA RD 1109 2007 por RD 337 2010 , de 19 de marzo | BOE 23 03 10 |
| REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES L 54 2003 , de 12 de diciembre | BOE 13 12 03 |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS AGENTES QUÍMICOS. RD 374 2001 , de 6 de abril | BOE 01 05 01 |
| Corrección de errores RD 374 2001 | BOE 30 05 01 |
| Corrección de errores RD 374 2001 | BOE 22 06 01 |
| SE MODIFICA RD 374 2001 de los arts. 2.5.a) y b), 3.1.a) y 9.2.d), por RD 598 2015 , de 3 de julio | BOE 04 07 15 |
| TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO RD 396 2006 , de 31 de marzo | BOE 11 04 06 |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS VIBRACIONES MECÁNICAS. RD 1311 2005 , de 4 de noviembre | BOE 05 11 05 |
| SE MODIFICA RD 1311 2005 por RD 330 2009 , de 13 de marzo | BOE 26 03 09 |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA RIESGO ELÉCTRICO. RD 614 2001 , de 8 de junio | BOE 21 06 01 |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA RIESGO EXPOSICIÓN AGENTES CANCERÍGENOS. RD 665 1997 , de 12 de mayo | BOE 24 05 97 |
| SE MODIFICA RD 665 1997 de los arts. 1, 2, 5, disposición derogatoria única y se añade un anexo III, por RD 1124 2000 , de 16 de junio | BOE 17 06 00 |
| SE MODIFICA RD 665 1997 por RD 349 2003 , de 21 de marzo | BOE 05 04 03 |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA RIESGO EXPOSICIÓN AL RUIDO. RD 286 2006 , de 10 de marzo | BOE 11 03 06 |
| Corrección de errores RD 286 2006 | BOE 14 03 06 |
| Corrección de errores RD 286 2006 | BOE 24 03 06 |
| ADAPTACIÓN DE LA LEGISLACIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES A LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO RD 67 2010 , de 29 de enero | BOE 10 02 10 |
| SE MODIFICA RD 67 2010 de los arts. 4.3, 5, 6, 7, 10, 11, disposiciones adicionales 1 y 3 y finales 1 y 2 y SE AÑADEN las disposiciones adicionales 6 y 9 a 11 reenumerando la 6 original como 7, SE REENUMERA la disposición transitoria única como 1 y SE AÑADE la 2 y la 3, por RD 1084 2014 , de 19 de diciembre | BOE 24 12 14 |
| ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO. ORDEN 9 03 1971 | BOE 16 03 71 |
| SE DEROGA el art. 31.9, por RD 1316 1989 , de 27 de octubre | BOE 02 11 89 |
| SE DEROGA RD 1316 1989 por RD 286 2006 , de 10 de marzo | BOE 11 03 06 |
| SE DEROGA los Títulos I y III, por la L 31 1995 , de 8 de noviembre | BOE 10 11 95 |
| SE DEROGA los capítulos I a V y VII del Título II, por RD 486 1997 , de 14 de abril | BOE 23 04 97 |
| SE DEROGA lo indicado de los arts. 138 y 139, por RD 664 1997 , de 12 de mayo | BOE 24 05 97 |
| SE DEROGA lo indicado de los arts. 138 y 139, por RD 665 1997 , de 12 de mayo | BOE 24 05 97 |
| SE DEROGA el capítulo XIII del título II, por RD 773 1997 , de 30 de mayo | BOE 12 06 97 |
| SE DEROGA los capítulos VIII a XII, por RD 1215 1997 , de 18 de julio | BOE 07 08 97 |
| SE DEROGA el capítulo VI del Título II, por RD 614 2001 , de 8 de junio | BOE 21 06 01 |
| SE DEROGA lo indicado de los arts. 138 y 139, por RD 349 2003 , de 21 de marzo | BOE 05 04 03 |
| REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y SUS ITC RD 138 2011 | BOE 08 03 11 |
| CORRECCIÓN de errores , de 28 de julio de 2011 | BOE 28 07 11 |

| | |
|--|------------------------------|
| SE AMPLÍA apéndice 1 de la Instrucción IF-02 del Reglamento, por Resolución de 01 03 12 | BOE 20 03 12 |
| SE AMPLÍA apéndice 1 de la Instrucción IF-02 del Reglamento, por Resolución de 16 04 12 | BOE 02 05 12 |
| SE AMPLÍA apéndice 1 de la Instrucción IF-02 del Reglamento, por Resolución de 30 09 13 | BOE 14 10 13 |
| SE AMPLÍA apéndice 1 tabla A de la Instrucción IF-02 del Reglamento, por Resolución de 11 03 14 | BOE 02 04 14 |
| SE MODIFICA el apéndice 1 tabla A de la Instrucción IF-02 del Reglamento, por Resolución de 18 09 14 | BOE 03 10 14 |
| SE AMPLIA el apéndice 1 tabla A de la Instrucción IF-02 del Reglamento, por Resolución de 02 09 16 | BOE 14 09 16 |
| SE MODIFICA el punto 4.3 de la Instrucción IF-06 y los puntos 2.3 y 2.5.2 de la Instrucción IF-17 del Reglamento, por RD 115 2017 , de 17 de febrero | BOE 18 02 17 |
| SE AMPLIA apéndice 1, tabla A, de la Instrucción IF-02 del Reglamento, por Resolución de 23 06 17 | BOE 06 07 17 |
| SE AMPLIA apéndice 1, tabla A, de la Instrucción IF-02 del Reglamento, por Resolución de 16 10 2017 | BOE 27 10 17 |

4.5. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN

| | |
|--|------------------------|
| DB SUA SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD [SUA] RD 314 2006 , de 17 de marzo del Ministerio de la Vivienda | DB SUA |
|--|------------------------|

5. BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

5.1. BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

| | |
|--|------------------------|
| DB SUA SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD [SUA] RD 314 2006 , de 17 de marzo del Ministerio de la Vivienda | DB SUA |
|--|------------------------|

| | |
|--|------------------------------|
| TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY GENERAL DE DERECHOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y DE SU INCLUSIÓN SOCIAL RD L 1 2013 , de 29 de noviembre | BOE 03 12 13 |
| SE AÑADE la disposición adicional 12, por Ley 12 2015 , de 24 de junio | BOE 25 06 15 |
| SE MODIFICA del art. 43, por Ley 9 2017 , de 8 de noviembre | BOE 09 11 17 |

| | |
|---|------------------------------|
| LÍMITES DEL DOMINIO SOBRE INMUEBLES PARA ELIMINAR BARRERAS ARQUITECTÓNICAS. L 15 1995 , de 30 de mayo | BOE 31 05 95 |
|---|------------------------------|

| | |
|--|------------------------------|
| CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS Y EDIFICADOS. RD 505 2007 de 20 de abril | BOE 11 05 07 |
| SE MODIFICA de las disposiciones finales 3 a 5, por RD 173 2010 , de 19 de febrero | BOE 11 03 10 |

| | |
|---|------------------------------|
| ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD. RD 173 2010 de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el RD 314 2006 , de 17 de marzo. | BOE 11 03 10 |
|---|------------------------------|

| | |
|---|------------------------------|
| DOCUMENTO TÉCNICO DE CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN PARA EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZABLES. Orden VIV 561 2010 , de 1 de febrero. | BOE 11 03 10 |
|---|------------------------------|

| | |
|---|------------------------------|
| LEY DE ADAPTACIÓN NORMATIVA A LA CONVENCION INTERNACIONAL SOBRE LOS DERECHOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD. L 26 2011 , de 1 de agosto | BOE 02 08 11 |
| Corrección de errores L 26 2011 | BOE 08 10 11 |
| SE MODIFICA L 26 2011 por L 12 2012 , de 26 de diciembre | BOE 27 12 12 |
| SE DEROGA el art. 11 de L 26 2011, por RDL 5 2015 , de 30 de octubre | BOE 31 10 15 |

6. MEDIO AMBIENTE

6.1. MEDIO AMBIENTE

| | |
|---|------------------------------|
| LEY DE MONTES L 43 2003 , de 21 de noviembre | BOE 22 11 03 |
| SE DEROGA de L 43 2003 el art. 7.2.h) y 1.a) y el 21.2, SE MODIFICAN determinados preceptos y SE AÑADEN los arts. 12 bis, 35 bis, un capítulo IV bis al título II, un capítulo V al título IV y una nueva disposición adicional, por L 10 2006 , de 28 de abril | BOE 29 04 06 |
| SE MODIFICA L 43 2003 por L 25 2009 , de 22 de diciembre | BOE 23 12 09 |
| SE MODIFICA L 43 2003 por L 21 2015 , de 20 de julio | BOE 21 07 15 |

| | |
|--|------------------------------|
| LEY DE CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA. L 34 2007 , de 15 de noviembre | BOE 16 11 07 |
| SE MODIFICA la disposición adicional 8.1, por L 51 2007 , de 26 de diciembre | BOE 27 12 07 |
| SE ACTUALIZA lo indicado del anexo IV, por RD 100 2011 , de 28 de enero | BOE 29 11 11 |
| SE DEROGA la disposición final 4, por RD-L 1 2011 , de 1 de julio | BOE 02 07 11 |
| SE DEROGA por L 22 2015 , de 20 de julio | BOE 21 07 15 |

| | |
|---|------------------------------|
| SE MODIFICA los arts. 13.2 y 30.2.d) y 3.d), por RD-L 8 2011 , de 1 de julio | BOE 07 07 11 |
| SE MODIFICA la disposición derogatoria única.1, por L 11 2014 , de 3 de julio | BOE 04 07 14 |
| SE MODIFICA el art. 13, por L 33 2015 , de 21 de septiembre | BOE 22 09 15 |
| SE ACTUALIZA lo indicado del anexo IV, por RD 1042 2017 , de 22 de diciembre | BOE 23 12 07 |
| CORRECCIÓN de errores del RD 1042 2017 , de 22 de diciembre en BOE núm. 65 de 15 de marzo de 2018 | BOE 15 03 18 |

| | |
|--|------------------------------|
| LEY DE AGUAS RD L 1 2001 , de 20 de julio | BOE 24 07 01 |
| RECURSO de inconstitucionalidad nº 5493 2001 | BOE 13 11 01 |
| Corrección de errores RD Legislativo 1 2001 | BOE 30 11 01 |
| Actualización RD Legislativo 1 2001 | BOE 12 12 01 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 24 2001 , de 27 de diciembre | BOE 31 12 01 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 16 2002 , de 1 de julio | BOE 02 07 02 |
| SE DEROGA Ley 16 2002 por RD-L 1 2016 , de 16 de diciembre | BOE 31 12 16 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 53 2002 , de 30 de diciembre | BOE 31 12 02 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 13 2003 , de 23 de mayo | BOE 24 05 03 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 62 2003 , de 30 de diciembre | BOE 31 12 03 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 11 2005 , de 22 de junio | BOE 23 06 05 |
| SE MODIFICA por RD-L 4 2007 , de 13 de abril | BOE 14 04 07 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 42 2007 , de 13 de diciembre | BOE 14 12 07 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 25 2009 , de 22 de diciembre | BOE 23 12 09 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por RD-L 8 2011 , de 1 de julio | BOE 07 07 11 |
| SE AÑADE RD-L 12 2011 , de 26 de agosto | BOE 30 08 11 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por RD-L 17 2012 , de 4 de mayo | BOE 05 05 12 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 11 2012 , de 19 de diciembre | BOE 20 12 12 |
| SE AÑADE Ley 15 2012 , de 27 de diciembre | BOE 28 12 12 |
| SE DECLARA Recurso 2095-2004 | BOE 23 05 13 |
| SE DEROGA art. 121 bis por RD-L 7 2013 , de 28 de junio | BOE 29 06 13 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 21 2013 , de 9 de diciembre | BOE 11 12 13 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por Ley 22 2013 , de 23 de diciembre | BOE 26 12 13 |
| SE MODIFICA RD Legislativo 1 2001 por RD 10 2017 , de 9 de junio | BOE 10 06 17 |

| | |
|--|------------------------------|
| TEXTO REFUNDIDO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS. RD L 1 2008 , de 11 de enero | BOE 26 01 08 |
| SE MODIFICA RD L 1 2008 por L 40 2010, de 29 de diciembre | BOE 30 12 10 |
| SE MODIFICA RD L 1 2008 por L 6 2010, de 24 de marzo | BOE 25 03 10 |

6.2. EFICIENCIA ENERGÉTICA

| | |
|--|------------------------------|
| REGLAMENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA INSTALACIONES ALUMBRADO EXTERIOR E INSTRUCCIONES T.C. RD 1890 2008 | BOE 19 11 08 |
|--|------------------------------|

| | |
|---|------------------------------|
| PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS RD 235 2013 , de 5 de abril | BOE 13 04 13 |
| Corrección de errores RD 235 2013 | BOE 25 05 13 |
| SE MODIFICA el art. 2.2 del Procedimiento básico y la disposición adicional 2, por RD 564 2017 , de 2 de junio | BOE 06 06 17 |

6.3. RESIDUOS

| | |
|--|------------------------------|
| PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. RD 105 2008 , de 1 de febrero. | BOE 13 02 08 |
|--|------------------------------|

| | |
|--|------------------------------|
| NORMAS GENERALES DE VALORIZACIÓN DE MATERIALES NATURALES EXCAVADOS PARA SU UTILIZACIÓN EN OPERACIONES DE RELLENO Y OBRAS DISTINTAS A AQUELLAS EN LAS QUE SE GENERARON. Orden APM 1007 2017 , de 10 de octubre | BOE 21 10 17 |
|--|------------------------------|

| | |
|--|------------------------------|
| OPERACIONES DE VALORIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS Orden MAM 304 2002 | BOE 19 02 02 |
| Corrección de errores Orden MAM 304 2002 | BOE 12 03 02 |

| | |
|--|------------------------------|
| ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO RD 1481 2001 , de 27 de diciembre | BOE 29 01 02 |
| SE MODIFICA RD L 1481 2001 por RD 105 2008, de 1 de febrero | BOE 13 02 08 |
| SE MODIFICA RD L 1481 2001 por RD 1304 2009, de 31 de julio | BOE 01 08 09 |
| SE MODIFICA RD L 1481 2001 por RD 367 2010, de 26 de marzo | BOE 27 03 10 |
| SE MODIFICA RD L 1481 2001 de los anexos I, III, lo indicado de los arts. 3.4, 12.1.b) y SE SUSTITUYE el anexo II, por Orden AAA 661 2013 , de 18 de abril | BOE 23 04 13 |

6.4. RUIDO

| | |
|---|------------------------------|
| LEY RUIDO. L 37 2003 , de 17 de noviembre | BOE 18 11 03 |
| SE MODIFICA el art. 18.c) y d), por RD-L 8 2011 , de 1 de julio | BOE 07 07 11 |
| SE DECLARA en el Recurso 965 2004, la DESESTIMACIÓN, por Sentencia 161 2014 , de 7 de octubre | BOE 29 10 14 |

7. PATRIMONIO

7.1. PATRIMONIO

| | |
|--|------------------------------|
| LEY DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL. L 16 1985 , de 25 de junio | BOE 29 06 85 |
| SE DESARROLLA por RD 111 1986 , de 10 de enero | BOE 02 03 94 |
| Corrección de erratas en BOE núm. 296, de 11 de diciembre de 1985 | BOE 11 12 85 |
| SE DESARROLLA por RD 111 1986 , de 10 de enero | BOE 28 01 86 |
| SE MODIFICA el art. 30.i), por L 33 1987 , de 23 de diciembre | BOE 24 12 87 |
| SE AÑADE disposición adicional NOVENA, por L 37 1988 , de 28 de diciembre | BOE 29 12 89 |
| SE DECLARA en los recursos acumulados 830, 847, 850 y 858 1985, la constitucionalidad de determinados preceptos, interpretados según los fundamentos jurídicos indicados, por Sentencia 17 1991 , de 31 de enero | BOE 25 02 91 |
| SE DESARROLLA la disposición adicional Novena, por RD 1680 1991 , de 15 de noviembre | BOE 28 11 91 |
| SE MODIFICA la disposición adicional 9, por L 21 1993 , de 29 de diciembre | BOE 30 12 93 |
| SE MODIFICA el art. 73, por L 30 1994 , de 24 de noviembre | BOE 25 11 94 |
| SE MODIFICA la disposición adicional Novena por la L 42 1994 , de 30 de diciembre | BOE 31 12 94 |
| SE DEROGA el art. 71 y la disposición transitoria cuarta, por la L 43 1995 , de 27 de diciembre | BOE 28 12 95 |
| SE MODIFICA el art. 32.2, por L 50 1998 , de 30 de diciembre | BOE 31 12 98 |
| SE ACTUALIZA, sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: Resolución de 20 11 01 | BOE 30 11 01 |
| SE MODIFICA el art. 73, por la L 24 2001 , de 27 de diciembre | BOE 31 12 01 |
| SE MODIFICA la disposición adicional 9.1, por L 46 2003 , de 25 de noviembre | BOE 26 11 03 |
| SE MODIFICA art. 32, por L 62 2003 , de 30 de diciembre de 2003 | BOE 31 12 03 |
| SE DEROGA el párrafo 2 del art. 73, por RD-L 3 2004 , de 5 de marzo | BOE 10 03 04 |
| SE DEROGA por L 35 2006 , de 28 de noviembre | BOE 29 11 06 |
| SE MODIFICA el art. 1.2, por L 10 2015 , de 26 de mayo | BOE 27 05 15 |
| SE MODIFICA el art. 32.2, por RD-L 2 2018 , de 13 de abril | BOE 14 04 18 |

8. URBANISMO

8.1. URBANISMO

| | |
|--|------------------------------|
| LEY DEL SUELO Y REHABILITACIÓN URBANA. RD 7 2015 , de 30 de octubre | BOE 31 10 15 |
| SE DECLARA en el Recurso 5493 2013, la inconstitucionalidad y nulidad del art. 30, lo indicado de los 4, 9, 11, 22, 24, 29, 42, 43 y las disposiciones transitorias 2 y final 1; y que el inciso señalado del art. 11.4.b) y el 11.4.c) son constitucionales según el fj 23, por Sentencia 143 2017 , de 14 de diciembre | BOE 17 01 18 |
| CORRECCIÓN de errores en la Sentencia del TC 143 2017, de 14 de diciembre, en BOE núm. 34 de 7 de febrero de 2018 | BOE 07 02 18 |

9. VARIOS

9.1. ACTIVIDAD PROFESIONAL

| | |
|---|------------------------------|
| LEY SOBRE EL LIBRE ACCESO A LAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS Y SU EJERCICIO. L 17 2009 , de 23 de noviembre | BOE 24 11 09 |
| SE DEROGA la disposición final 4, por RD-L 7 2013 , de 28 de junio | BOE 29 06 13 |
| SE MODIFICA los arts. 5.b), 7.3, 11.2 y 25.2.a), por Ley 20 2013 , de 9 de diciembre | BOE 10 12 13 |

| | |
|--|------------------------------|
| LEY ÓMNIBUS. L 25 2009 , de 22 de diciembre | BOE 23 12 09 |
| SE DEROGA el art. 11, por Ley 32 2014 , de 22 de diciembre | BOE 23 12 14 |

| | |
|--|------------------------------|
| ESTATUTO DEL TRABAJO AUTÓNOMO. L 20 2007 , de 11 de julio | BOE 12 07 07 |
| SE DESARROLLA, por RD 197 2009 , de 23 de febrero | BOE 04 03 09 |
| SE MODIFICA la disposición transitoria 3, por L 15 2009 , de 11 de noviembre | BOE 12 11 09 |
| SE MODIFICA la disposición adicional 10, por L 27 2009 , de 30 de diciembre | BOE 31 12 09 |
| SE MODIFICA con efectos de 1 de enero de 2013, los arts. 1.1, 24, 25 y disposición adicional 2.1, por L 27 2011 , de 1 de agosto | BOE 02 08 11 |
| SE MODIFICA los arts. 12 y 17 y SE AÑADE el art. 11 bis y la disposición transitoria 4, por L 36 2011 , de 10 de octubre | BOE 11 10 11 |
| SE MODIFICA el art. 10.5, por L 14 2013 , de 27 de septiembre | BOE 28 09 13 |
| SE AÑADE el art. 30, por RD-L 1 2015 , de 27 de febrero | BOE 28 02 15 |

| | |
|--|------------------------------|
| SE MODIFICA el art. 21 y disposición adicional 12, por RD-L 4 2015 , de 22 de marzo | BOE 23 03 15 |
| SE AÑADE el art. 30, por L 25 2015 , de 28 de julio | BOE 29 07 15 |
| SE MODIFICA el art. 21 y la disposición adicional 12, por L 30 2015 , de 9 de septiembre | BOE 10 09 15 |
| SE DEROGA las disposiciones adicionales 14 a 16, transitorias 1 a 3 y final 5; SE MODIFICA determinados preceptos y SE AÑADE el capítulo II al título V, por L 31 2015 , de 9 de septiembre | BOE 10 09 15 |
| CORRECCIÓN de errores , de 14 de enero de 2016, con variación de preceptos modificadores, de la L 31 2015 | BOE 14 01 16 |
| SE MODIFICA con efectos de 1 de enero de 2017, el art. 31, por RD-L 6 2016 , de 23 de diciembre | BOE 24 12 16 |
| SE MODIFICA el art. 25.4 y SE SUSPENDE la aplicación, hasta el 1 de enero de 2019, del art. 25.4 y lo indicado del 1.1 y 24, por L 3 2017 , de 27 de junio | BOE 28 06 17 |
| SE DEROGA la disposición adicional 13 y MODIFICA los arts. 19.3, 20.4, 22.3 y 7, 30.1, 3 y 8, 31, 32, 35, 38 y las disposiciones adicionales 10 y 12 y AÑADE el art. 38 bis, por L 6 2017 , de 24 de octubre | BOE 25 10 17 |

| | |
|---|------------------------------|
| SOCIEDADES PROFESIONALES. L 2 2007 , de 15 de marzo | BOE 16 03 07 |
| SE MODIFICA los arts. 3, 4, 9.3 y disposición final 2 y SE AÑADE la disposición adicional 7, por Ley 25 2009 , de 22 de diciembre | BOE 23 12 09 |

9.2. INSTRUCCIONES Y PLIEGOS DE RECEPCIÓN

| | |
|---|------------------------------|
| INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS [RC-16] RD 256 2016 , de 10 de junio | BOE 25 06 16 |
| CORRECCIÓN de errores en BOE núm. 259 de 27 de octubre de 2017 | BOE 27 10 17 |

9.3. CONTROL DE CALIDAD

| | |
|---|------------------------------|
| REQUISITOS EXIGIBLES A LAS ENTIDADES DE CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN Y A LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS [...] | BOE 22 04 10 |
| RD 410 2010 , de 31 de marzo | |

9.4. VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL

| | |
|---|------------------------------|
| POLÍTICA DE VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL. RD L 31 1978 , de 31 de octubre | BOE 08 11 78 |
| SE MODIFICA RD L 31 1978 por RD 3148 1978 | BOE 16 01 79 |

NORMAS TÉCNICAS DE DISEÑO

| | |
|---|------------------------------|
| ORDENANZAS PROVISIONALES DE VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL , aprobadas por ORDEN MINISTERIAL de 20 de mayo de 1969 | BOE 23 05 69 |
| Adaptación de las ORDENANZAS TÉCNICAS Y NORMAS CONSTRUCTIVAS, aprobadas por Órdenes de 12 de julio de 1955 y 22 de febrero de 1968 al texto refundido y revisado de la LEGISLACIÓN DE VIVIENDAS DE PROTECCIÓN Oficial y su Reglamento. Orden 20 05 69 . | BOE 23 05 69 |
| Orden por la que se modifican las ORDENANZAS PROVISIONALES DE VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL, de 4 de mayo de 1970 | BOE 09 05 70 |
| Ordenanza trigésima cuarta, «Garajes», de las ORDENANZAS PROVISIONALES DE VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL. Orden de 16 05 74 | BOE 27 05 74 |

NORMAS TÉCNICAS DE CALIDAD

| | |
|--|------------------------------|
| ORDEN POR LA QUE SE APRUEBAN LAS NORMAS TÉCNICAS DE DISEÑO Y CALIDAD DE LAS VIVIENDAS SOCIALES. | BOE 10 12 76 |
| Orden 24 11 1976 | |
| SE SUSTITUYE determinados preceptos del Anexo, por la Orden 17 05 1977 | BOE 14 06 77 |

| | |
|---|------------------------------|
| RESERVA Y SITUACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS. RD 355 1980 , de 25 de enero | BOE 28 02 80 |
| SE DESARROLLA el art. 2, por Orden 03 03 80 | BOE 18 03 80 |
| SE DEROGA , por RD 173 2010 , de 19 de febrero | BOE 11 03 10 |

| | |
|---|------------------------------|
| REGULACIÓN DE LA EXISTENCIA DEL LIBRO DE ÓRDENES Y VISITAS. Orden 19 05 70 | BOE 26 05 70 |
|---|------------------------------|

9.5. OTROS

| | |
|---|------------------------------|
| REGLAMENTO GENERAL DE POLICÍA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS. RD 2816 1982 , de 27 de agosto | BOE 06 11 82 |
| SE MODIFICA RD 2816 1982 por RD 393 2007 , de 23 de marzo | BOE 01 10 83 |

| | |
|---|------------------------------|
| SE MODIFICA RD 2816 1982 por RD 314 2006 , de 17 de marzo | BOE 28 03 06 |
| Corrección de errores RD 2816 1982 | BOE 01 10 83 |
| Corrección de errores RD 2816 1982 | BOE 29 11 82 |

| | |
|---|------------------------------|
| REGLAMENTO POR EL QUE SE REGULA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS POSTALES. RD 18291999 | BOE 31 12 99 |
| Corrección errores RD 1829 1999 | BOE 11 02 00 |
| SE DECLARA la nulidad de los arts. 2.2, 12.4 y lo indicado del art. 13.2A) y la sección 2 del capítulo II del título II, por Sentencia del TS de 08 06 04 | BOE 09 08 04 |
| SE DEROGA el art. 23, y en cuanto se oponga, por RD 1298 2006 , de 10 de noviembre | BOE 23 11 06 |
| SE MODIFICA los arts. 37, 45 y 47, por RD 503 2007 , de 20 de abril | BOE 09 05 07 |

| | |
|---|------------------------------|
| NORMATIVA DE CENTROS DOCENTES | |
| RD 132 2010 , de 12 de febrero, por el que se establecen los requisitos mínimos de los centros que impartan las enseñanzas del segundo ciclo de la educación infantil, la educación primaria y la educación secundaria. | BOE 12 03 10 |
| SE DEROGA el art. 13.3 y 4, por RD-L 14 2012 , de 20 de abril | BOE 21 04 12 |

| | |
|--|------------------------------|
| ORDEN DE 29 DE FEBRERO DE 1994, POR LA QUE SE DETERMINAN LAS CONDICIONES HIGIÉNICAS MÍNIMAS QUE HAN DE REUNIR LAS VIVIENDAS | BOE 29 02 94 |
|--|------------------------------|

ANEXO I: NORMATIVA SECTORIAL en CASTILLA Y LEÓN

1. ACTIVIDAD PROFESIONAL

1.1. PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRAS

| | |
|--|--------------------------------|
| NORMAS SOBRE CONTROL DE CALIDAD. D 83 1991, de 22 de abril | BOCyL 26 04 91 |
| Corrección errores D 83 1991 | BOCyL 15 05 91 |
| SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE GAS. Orden de 26 03 02 | BOCyL 11 04 02 |
| SOBRE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE GAS. ORDEN ICT 61 2003, de 23 de enero | BOCyL 05 02 03 |
| OBLIGATORIEDAD INSTALAR PUERTAS EN CABINAS, Y ALUMBRADO EMERGENCIA EN ASCENSORES. Orden 21 12 98 | BOCyL 20 01 99 |
| Corrección de errores a la Orden 21 12 98. | BOCyL 26 04 99 |
| SE MODIFICA de la Orden 21 12 98. Según Orden de 16 de Noviembre de 2001. | BOCyL 11 12 01 |

1.2. COLEGIOS PROFESIONALES

| | |
|--|--------------------------------|
| COLEGIOS PROFESIONALES DE CASTILLA Y LEÓN. L 8 1997 | BOCyL 10 07 97 |
| CORRECCIÓN de errores | BOE 03 09 97 |
| SE MODIFICA los arts. 12, 16.2, 17, 24 y 27 y SE AÑADE el capítulo IV del título II por D-L 3 2009 , de 23 de diciembre, de Medidas de Impulso de las Actividades de Servicios en Castilla y León. | BOCyL 26 12 09 |
| Cuestión 3125 2015 promovida por supuesta inconstitucionalidad del art. 16.2 | BOE 26 06 15 |
| SE DECLARA en la Cuestión 3215-2015, la inconstitucionalidad y nulidad del inciso indicado del art. 16.2, por Sentencia 229 2015 , de 2 de noviembre | BOE 11 12 15 |
| REGLAMENTO DE COLEGIOS PROFESIONALES DE CASTILLA Y LEÓN. D 26 2002, de 27 de febrero | BOCyL 27 02 02 |

2. ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS

| | |
|--|--------------------------------|
| LEY DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS DE CASTILLA Y LEÓN. L 3 1998 , de 24 de junio | BOE 18 08 98 |
| SE MODIFICA los arts. 45, 46 y la disposición final 1, por L 11 2000 , de 28 de diciembre | BOE 19 01 01 |
| SE MODIFICA L 11 2000 por D-L 1 2006 , de 25 de mayo | BOCyL 31 05 06 |
| SE DEROGA los arts. 36 y 37 y la disposición final 3 y MODIFICA el art. 35, la disposición adicional 1 y el título del título IV, por Ley 5 2014, de 11 de septiembre por L 5 2014 , de 11 de septiembre | BOCyL 19 09 14 |
| REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS DE CASTILLA Y LEÓN. D 217 2001, de 30 de agosto | BOCyL 04 09 01 |
| ESTRATEGIA REGIONAL DE ACCESIBILIDAD DE CASTILLA Y LEÓN. Acuerdo 39 2004 | BOCyL 31 03 04 |

3. MEDIO AMBIENTE

3.1. MEDIO AMBIENTE

| | |
|---|--------------------------------|
| LEY DE PATRIMONIO NATURAL DE CASTILLA Y LEÓN. L 4 2015 , de 24 de marzo | BOE 16 04 15 |
| SE MODIFICA el art. 130, por L 2 2017 , de 4 de julio | BOE 16 08 17 |
| LEY DE MEDIDAS DE IMPULSO DE LAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS EN CASTILLA Y LEÓN. D-L 3 2009 , de 18 de mayo | BOE 29 12 09 |
| SE DEROGA el art. 4 y lo indicado en la disposición transitoria 3.3, por D-L 2 2014 , de 28 de agosto | BOE 01 09 14 |
| SE DEROGA el art. 8, por D-L 1 2015 , de 12 de noviembre de 2015 | BOE 13 11 15 |
| LEY PREVENCIÓN AMBIENTAL DE CASTILLA Y LEÓN D-L 1 2015 , de 12 de noviembre | BOCyL 13 11 15 |
| SE MODIFICA los arts. 14.2, 24.3, 30.2, 41.2, 43.3 74.3, la disposición adicional 3 y SE AÑADE la disposición adicional 6, por L 2 2017 , de 4 de julio | BOE 16 08 17 |
| REGLAMENTO ACTIVIDADES CLASIFICADAS. D 159 94, de 14 de julio | BOCyL 20 07 94 |
| SE MODIFICA parcial D 159 1994 por D 66 1998, de 26 de marzo | BOCyL 30 03 98 |

| | |
|--|--------------------------------|
| SE MODIFICA parcial D 159 1994 por D 146 2001, de 17 de mayo | BOCyL 30 05 01 |
| Corrección errores D 146 2001 | BOCyL 18 07 01 |
| PLAN REGIONAL DE ÁMBITO SECTORIAL «PLAN INTEGRAL DE RESIDUOS DE CASTILLA Y LEÓN» D 11 2014, de 20 de marzo | |
| BOCyL 24 03 14 | |
| LEY DEL RUIDO DE CASTILLA Y LEÓN. L 5 2009, de 4 de junio | |
| Corrección errores L 5 2009 | BOCyL 09 06 09 |
| SE MODIFICA L 5 2009 de los arts. 4, 18, 53.2 y anexo VI, por D-L 3 2009 , de 23 de diciembre | BOCyL 26 12 09 |
| SE MODIFICA L 5 2009 de la disposición transitoria 1, por L 19 2010 , de 22 de diciembre | BOE 11 01 11 |
| SE MODIFICA L 5 2009 del art. 30, disposición transitoria 1 y el anexo 1.1, por L 1 2012 , de 28 de febrero | BOE 30 03 12 |
| SE MODIFICA L 5 2009 de los arts. 28.1 y 29, por L 4 2012 , de 16 de julio | BOE 28 07 12 |
| SE MODIFICA L 5 2009 de La disposición transitoria 3, por L 9 2012 , de 21 de diciembre | BOE 24 01 13 |
| SE MODIFICA L 5 2009, por L 7 2014 , de 12 de septiembre | BOCyL 19 09 14 |
| SE MODIFICA L 5 2009, por L 10 2014 , de 22 de diciembre | BOCyL 29 12 14 |
| LEY DE MONTES DE CASTILLA Y LEÓN. L 3 2009, de 6 de abril | |
| SE MODIFICA L 3 2009 de la disposición final 6.1, por L 10 2009 , de 17 de diciembre | BOE 14 01 10 |
| SE MODIFICA L 3 2009 de los arts. 46, 47, 99, 108, 109, 111 y disposición adicional 9 y SE AÑADE el art. 41 bis , por L 11 2013 , de 23 de diciembre | BOE 28 01 14 |
| SE MODIFICA L 3 2009, SE DEROGA la disposición adicional 11 y MODIFICA los arts. 6, 34.2 y 35.5, por L 5 2014 , de 11 de septiembre | BOCyL 19 09 14 |
| SE MODIFICA L 3 2009 de los arts. 26 y 108, por L 10 2014 , de 22 de diciembre | BOCyL 29 12 14 |
| SE MODIFICA L 3 2009 del art. 113.e), por L 4 2015 , de 24 de marzo | BOCyL 30 03 15 |
| SE MODIFICA L 3 2009 de Los arts. 16, 53, 113 l) y 119, por L 2 2017 , de 4 de julio | BOE 16 08 17 |
| SE MODIFICA L 3 2009 de los arts. 51, 56, 57, 113 y 114 y añade el art. 57 bis, por L 6 2017 , de 20 de octubre | BOE 10 11 17 |
| SE MODIFICA L 3 2009 del art. 113.m) y se añade el 53 bis, por L 7 2017 , de 28 de diciembre | BOE 09 02 18 |
| 3.2. EFICIENCIA ENERGÉTICA | |
| PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN EN LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN. D 55 2011, de 21 de septiembre | |
| SE MODIFICA D 55 2011 por D 9 2013 , de 28 de febrero | BOCyL 21 09 11 |
| | BOCyL 06 03 13 |
| PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE CERTIFICACIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE CASTILLA Y LEÓN ORDEN EYE 23 2012, de 12 de enero | |
| SE MODIFICA ORDEN EYE 23 2012 por ORDEN EYE 362 2013 | BOCyL 31 01 12 |
| SE MODIFICA ORDEN EYE 23 2012 por ORDEN EYE 1034 2013 | BOCyL 28 05 13 |
| | BOCyL 24 12 13 |
| 4. PATRIMONIO | |
| LEY DE PATRIMONIO CULTURAL DE CASTILLA Y LEÓN. L 12 2002, de 11 de julio | |
| SE AÑADE la disposición adicional 7, por L 8 2004 , de 22 de diciembre | BOCyL 19 07 02 |
| SE DEROGA los arts. 1.a), 6.3 y lo indicado del art. 70.6, por L 1 2012 , de 28 de febrero | BOCyL 23 12 04 |
| SE DECLARA en el Recurso 2082 2005, inconstitucional y nula la disposición adicional 7 en la redacción dada por la L8 2004, de 22 de diciembre, por Sentencia 136 2013 , de 6 de junio | BOE 30 03 12 |
| | BOE 02 07 13 |
| PLAN PAHIS 2004 2012, DEL PATRIMONIO HISTÓRICO DE CASTILLA Y LEÓN. Acuerdo 37 2005, de 31 de marzo. | |
| Corrección errores Acuerdo 37 2005 | BOCyL 06 04 05 |
| | BOCyL 27 04 05 |
| REGLAMENTO PARA LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DE CASTILLA Y LEÓN. D 37 2007 | |
| SE MODIFICA D 37 2007 por D 26 2012 , de 5 julio | BOCyL 25 04 07 |
| | BOCyL 11 07 12 |
| 5. URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO | |
| LEY DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE CASTILLA Y LEÓN. L 10 1998, de 5 de diciembre | |
| SE MODIFICA L 10 1998, de ORDENACIÓN DEL TERRITORIO por L 13 2003 , de 23 de diciembre | BOCyL 10 12 98 |
| SE MODIFICA L 10 1998, de ORDENACIÓN DEL TERRITORIO por L 9 2004 , de 28 de diciembre | BOCyL 30 12 03 |
| SE MODIFICA L 10 1998, de ORDENACIÓN DEL TERRITORIO por L 13 2005 , de 27 de diciembre | BOCyL 31 12 04 |
| SE MODIFICA L 10 1998, de ORDENACIÓN DEL TERRITORIO por L 13 2005 , de 27 de diciembre | BOCyL 29 12 05 |
| SE MODIFICA L 10 1998, de ORDENACIÓN DEL TERRITORIO por L 14 2006 , de 4 de diciembre | BOCyL 18 12 06 |

| | |
|---|--------------------------------|
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 04 2008 , de 15 de septiembre | BOCyL 18.09.08 |
| SE MODIFICA L 10 1998, de ORDENACIÓN DEL TERRITORIO por L 3 2010 , de 26 de marzo | BOCyL 30.03.10 |
| SE MODIFICA L 10 1998, de ORDENACIÓN DEL TERRITORIO por L 1 2013 , de 28 de febrero | BOCyL 07.03.13 |
| SE MODIFICA L 10 1998, de ORDENACIÓN DEL TERRITORIO por L 7 2013 , de 27 de septiembre | BOCyL 01.10.13 |
| SE MODIFICA L 10 1998, de ORDENACIÓN DEL TERRITORIO por L 7 2014 , de 12 de septiembre | BOCyL 19.09.14 |

| | |
|---|--------------------------------|
| LEY DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN. L 5 1999 , de 8 de abril | BOCyL 15.04.99 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 10 2002 , de 10 de julio | BOCyL 12.07.02 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 21 2002 , de 27 de diciembre | BOCyL 30.12.02 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 13 2003 , de 23 de diciembre | BOCyL 30.12.03 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 13 2005 , de 27 de diciembre | BOCyL 29.12.05 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 09 2007 , de 27 de diciembre | BOCyL 28.12.07 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 04 2008 , de 15 de septiembre | BOCyL 18.09.08 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 17 2008 , de 23 de diciembre | BOCyL 29.12.08 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 09 2010 , de 30 de agosto | BOCyL 07.09.10 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 19 2010 , de 22 de diciembre | BOCyL 23.12.10 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 01 2012 , de 28 de febrero | BOCyL 29.02.12 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 7 2014 , de 12 de septiembre | BOCyL 19.09.14 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 8 2014 , de 14 de octubre | BOE 31.10.14 |
| SE DEROGA L 8 2014 por D-L 1 2015 , de 12 de noviembre de 2015 | BOCyL 13.11.15 |
| SE MODIFICA L 5 1999, de URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 4 2015 , de 24 de marzo | BOCyL 30.03.15 |
| SE MODIFICA L 5 1999, se añade la disposición adicional 11, por L 2 2017 , de 4 de julio | BOE 16.08.07 |

| | |
|---|--------------------------------|
| REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN. D 22 2004 , de 29 de enero | BOCyL 02.02.04 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por D 99 2005, de 22 de diciembre | BOCyL 26.12.05 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por D 68 2006, de 5 de octubre | BOCyL 11.10.06 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por D 6 2008, de 24 de enero | BOCyL 25.01.08 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 4 2008, de 15 de septiembre | BOCyL 18.09.08 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por D 45 2009, de 9 de julio | BOCyL 17.07.09 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por D 10 2013, de 7 de marzo | BOCyL 13.03.13 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por D 24 2013, de 27 de junio | BOCyL 03.07.13 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 11 2013, de 27 de diciembre | BOCyL 27.12.13 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por D 32 2014, de 24 de julio | BOCyL 28.07.14 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 7 2014, de 12 de septiembre | BOCyL 19.09.14 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por L 10 2014, de 22 de diciembre | BOCyL 29.12.14 |
| SE MODIFICA D 22 2004, REGLAMENTO DE URBANISMO DE CASTILLA Y LEÓN por D 06 2016 , de 3 de marzo | BOCyL 04.03.16 |
| Corrección de errores D 06 2016 | BOCyL 15.04.16 |

| | |
|--|--------------------------------|
| MEDIDAS SOBRE URBANISMO Y SUELO. L 4 2008 , de 15 de septiembre | BOCyL 18.09.08 |
| INSTRUCCIÓN TÉCNICA URBANÍSTICA para la aplicación del REGLAMENTO DE URBANISMO tras la entrada en vigor de la L 4 2008 ORDEN FOM 1602 2008 | BOCyL 19.09.08 |

| | |
|--|--------------------------------|
| ORDENACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA EN CASTILLA Y LEÓN. D82 2008 , de 4 de diciembre | BOCyL 10.12.08 |
|--|--------------------------------|

| | |
|---|--------------------------------|
| INSTRUCCIÓN TÉCNICA URBANÍSTICA para aplicar en Castilla y León la L 8 2007 de Suelo Orden FOM 1083 2007 | BOCyL 18.06.07 |
|---|--------------------------------|

| | |
|---|--------------------------------|
| INSTRUCCIÓN TÉCNICA URBANÍSTICA 1 2016 sobre emisión de informes previos en el procedimiento de aprobación de los instrumentos de planeamiento urbanístico. ORDEN FYM 238 2016, de 4 de abril. | BOCyL 08.04.16 |
|---|--------------------------------|

5. TURISMO

| | |
|---|--------------------------------|
| LEY DE TURISMO DE CASTILLA Y LEÓN. L 14 2010 , de 9 de diciembre | BOCyL 20.12.10 |
| SE MODIFICA por L 1 2012, de 28 de febrero, de Medidas Tributarias, Administrativas y Financieras | BOCyL 29.02.12 |
| SE MODIFICA por L 11 2013, de 23 de diciembre, de Medidas Tributarias y de Reestructuración del Sector Público Autonómico | BOCyL 27.12.13 |
| SE MODIFICA por L 7 2015, de 30 de diciembre, de Medidas Tributarias | BOCyL 31.12.15 |

| | |
|---|--------------------------------|
| NORMATIVA DE TURISMO RURAL. ESTABLECIMIENTOS DE ALOJAMIENTO DE TURISMO RURAL EN LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN. D 75 2013 , de 28 de noviembre | BOCyL.02.12.13 |
| ORDEN CYT 114 2014 , de 17 de febrero, por la que se establecen los distintivos de los establecimientos de alojamiento de turismo rural en la Comunidad de Castilla y León. | BOCyL.25.02.14 |
| NORMATIVA DE ALBERGUES EN LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN. D 52 2008 , de 10 de julio | BOCyL.16.07.08 |
| SE DESARROLLA de D 52 2008, por ORDEN CYT 390 2009 , de 17 de febrero, por el que se regula la Ordenación de los Albergues de la Comunidad de Castilla y León. | BOCyL.02.03.09 |
| NORMATIVA DE APARTAMENTOS TURÍSTICOS EN LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN. D 17 2015 , de 26 de febrero | BOCyL.27.02.15 |
| NORMATIVA DE ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS DE ALOJAMIENTO HOTELERO. D 65 2015 , de 08 de octubre | BOCyL.09.10.15 |
| Corrección de errores D 65 2015 | BOCyL.27.10.15 |
| NORMATIVA DE ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACIÓN. D 12 2016 , de 21 de abril | BOCyL.25.04.16 |
| NORMATIVA DE VIVIENDAS DE USO TURÍSTICO. D 3 2017 , de 16 de febrero | BOCyL.10.02.17 |
| 6. OTROS | |
| NORMATIVA DE CENTROS DE PERSONAS MAYORES DE CASTILLA Y LEÓN | |
| D 14 2017, de 27 de julio | BOCyL.31.07.17 |
| LEY 9 2010, DE 30 DE AGOSTO, DEL DERECHO A LA VIVIENDA DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN | |
| SE MODIFICA L 9 2010 POR L 10 2013 , DE 16 DE DICIEMBRE, DE MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE VIVIENDA | BOE.14.01.14 |
| SE MODIFICA L10 2013, DE MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE VIVIENDA POR L 7 2014, DE 12 DE SEPTIEMBRE | BOCyL.19.09.14 |
| NORMATIVA DE CENTROS DOCENTES DE CASTILLA Y LEÓN | |
| D 34 2002 , de 28 de febrero, por el que se regula la creación de los Centros de Educación Obligatoria | BOCyL.06.03.02 |
| NORMATIVA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS DE CASTILLA Y LEÓN | |
| L 7 2006 , de 2 octubre 2006. Espectáculos públicos y actividades recreativas de la Comunidad de Castilla y León | BOCyL.06.10.06 |

ANEXO II: NORMAS DE REFERENCIA DEL CTE

1. NORMAS INCLUIDAS EN EL DB SE

1.1. DB SE ACERO

Títulos de las Normas UNE citadas en el texto: se tendrán en cuenta a los efectos recogidos en el texto.

| CÓDIGO | TÍTULO | ESTADO |
|----------------------------|--|---|
| UNE-EN 1993-1-1:2013 | EUROCÓDIGO 3: PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE ACERO. PARTE 1-1: REGLAS GENERALES Y REGLAS PARA EDIFICIOS. | VIGENTE |
| UNE-EN 1993-1-9:2013 | EUROCÓDIGO 3: PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE ACERO. PARTE 1-9: FATIGA. | VIGENTE |
| UNE-EN 1993-1-10:2013 | EUROCÓDIGO 3: PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE ACERO. PARTE 1-10: TENACIDAD DE FRACTURA Y RESISTENCIA TRANSVERSAL. | VIGENTE |
| UNE-EN 1090-2:2011+A1:2011 | EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO Y ALUMINIO. PARTE 2: REQUISITOS TÉCNICOS PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO. | SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 1090-2 |
| UNE EN 10025-2 | PRODUCTOS LAMINADOS EN CALIENTE, DE ACERO NO ALEADO, PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS DE USO GENERAL. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de productos planos. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 10025-2 |
| UNE-EN 10210-1:2007 | PERFILES HUECOS PARA CONSTRUCCIÓN, ACABADOS EN CALIENTE, DE ACERO NO ALEADO Y DE GRANO FINO. PARTE 1: CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 10210-1 |
| UNE-EN 10219-1:2007 | PERFILES HUECOS PARA CONSTRUCCIÓN SOLDADOS, CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO NO ALEADO Y DE GRANO FINO. PARTE 1: CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 10219-2 |
| UNE-EN ISO 14555:2017 | SOLDEO. SOLDEO POR ARCO DE ESPÁRRAGOS DE MATERIALES METÁLICOS. (ISO 14555:2017). | VIGENTE |
| UNE EN 287-1:1992 | CUALIFICACIÓN DE SOLDADORES. SOLDEO POR FUSIÓN. Parte 1: aceros. | VIGENTE |
| UNE EN ISO 8504-1:2002 | PREPARACIÓN DE SUSTRATOS DE ACERO PREVIA A LA APLICACIÓN DE PINTURAS Y PRODUCTOS RELACIONADOS. MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES. Parte 1: Principios generales. | VIGENTE |
| UNE EN ISO 8504-2:2002 | PREPARACIÓN DE SUSTRATOS DE ACERO PREVIA A LA APLICACIÓN DE PINTURAS Y PRODUCTOS RELACIONADOS. MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES. Parte 2: Limpieza por chorreado abrasivo. | VIGENTE |
| UNE EN ISO 8504-3:2002 | PREPARACIÓN DE SUSTRATOS DE ACERO PREVIA A LA APLICACIÓN DE PINTURAS Y PRODUCTOS RELACIONADOS. MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES. Parte 3: Limpieza manual y con herramientas motorizadas. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN ISO 8504-3 |
| UNE EN ISO 1460:1996 | RECUBRIMIENTOS METÁLICOS. RECUBRIMIENTOS DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE SOBRE MATERIALES FÉRRICOS. DETERMINACIÓN GRAVIMÉTRICA DE LA MASA POR UNIDAD DE ÁREA. | VIGENTE |
| UNE EN ISO 1461:1999 | RECUBRIMIENTOS GALVANIZADOS EN CALIENTE SOBRE PRODUCTOS ACABADOS DE HIERO Y ACERO. ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE |
| UNE EN ISO 7976-1:1989 | TOLERANCIAS PARA EL EDIFICIO - MÉTODOS DE MEDIDA DE EDIFICIOS Y DE PRODUCTOS DEL EDIFICIO - parte 1: Métodos e instrumentos | VIGENTE (revisada en 2017) |
| UNE EN ISO 7976-2:1989 | TOLERANCIAS PARA EL EDIFICIO - MÉTODOS DE MEDIDA DE EDIFICIOS Y DE PRODUCTOS DEL EDIFICIO - parte 2: Posición de puntos que miden. | VIGENTE (revisada en 2017) |
| UNE-EN ISO 6507-1:2006 | MATERIALES METÁLICOS. ENSAYO DE DUREZA VICKERS. PARTE 1: MÉTODO DE ENSAYO (ISO 6507-1:2005). | SERÁ ANULADA POR PNE-EN ISO 6507-1 |
| UNE-EN ISO 2808:2007 | PINTURAS Y BARNICES. DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DE PELÍCULA. (ISO 2808:2007). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 4014:2011 | PERNOS DE CABEZA HEXAGONAL. PRODUCTOS DE CLASES A Y B. (ISO 4014:2011) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 4016:2011 | PERNOS DE CABEZA HEXAGONAL. PRODUCTOS DE CLASE C. (ISO 4016:2011) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 4017:2015 | ELEMENTOS DE FIJACIÓN.TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL. PRODUCTOS DE CLASES A Y B. (ISO 4017:2014). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 4018:2011 | TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL. PRODUCTOS DE CLASE C. (ISO 4018:2011) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 4032:2013 | TUERCAS HEXAGONALES NORMALES, TIPO 1. PRODUCTOS DE CLASES A Y B. | VIGENTE |

| | | |
|-----------------------------|--|---------|
| | (ISO 4032:2012). | |
| UNE-EN ISO 4034:2013 | TUERCAS HEXAGONALES NORMALES, TIPO 1. PRODUCTO DE CLASE C. (ISO 4034:2012). | VIGENTE |
| UNE EN ISO 7089:2000 | ARANDELAS PLANAS. SERIE NORMAL. PRODUCTO DE CLASE A. [ISO 7089:2000]. | VIGENTE |
| UNE EN ISO 7090:2000 | ARANDELAS PLANAS ACHAFLANADAS. SERIE NORMAL. PRODUCTO DE CLASE A. [ISO 7090:2000]. | VIGENTE |
| UNE EN ISO 7091:2000 | ARANDELAS PLANAS. SERIE NORMAL. PRODUCTO DE CLASE C. [ISO 7091:2000]. | VIGENTE |

1.2. DB SE CIMENTOS

NORMATIVA UNE

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| UNE 22381:1993 | CONTROL DE VIBRACIONES PRODUCIDAS POR VOLADURAS | VIGENTE |
| UNE 22950-1:1990 | PROPIEDADES MECÁNICAS DE LAS ROCAS. ENSAYOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA. Parte 1: Resistencia a la compresión uniaxial | VIGENTE |
| UNE 22950-2:1990 | PROPIEDADES MECÁNICAS DE LAS ROCAS. ENSAYOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA. Parte 2: Resistencia a tracción. Determinación indirecta [ensayo brasileño]. | VIGENTE |
| UNE 80303-1:2017 | CEMENTOS CON CARACTERÍSTICAS ADICIONALES. PARTE 1: CEMENTOS RESISTENTES A LOS SULFATOS. | VIGENTE |
| UNE 80303-2:2017 | CEMENTOS CON CARACTERÍSTICAS ADICIONALES. PARTE 2: CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR. | VIGENTE |
| UNE-EN 197-1:2011 | CEMENTO. PARTE 1: COMPOSICIÓN, ESPECIFICACIONES Y CRITERIOS DE CONFORMIDAD DE LOS CEMENTOS COMUNES. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 197-1 |
| UNE 103101:1995 | ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO. | VIGENTE |
| UNE 103102:1995 | ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS FINOS POR SEDIMENTACIÓN. MÉTODO DEL DENSÍMETRO. | VIGENTE |
| UNE 103103:1994 | DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL APARATO DE CASAGRANDE. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN ISO 17892-12 |
| UNE 103104:1993 | DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO DE UN SUELO. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN ISO 17892-12 |
| UNE 103108:1996 | DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE RETRACCIÓN DE UN SUELO. | VIGENTE |
| UNE 103200:1993 | DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE CARBONATOS EN LOS SUELOS. | VIGENTE |
| UNE 103202:1995 | DETERMINACIÓN CUALITATIVA DEL CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES DE UN SUELO. | VIGENTE |
| UNE 103204:1993 | DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO. | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 17892-1:2015 | INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS GEOTÉCNICOS. ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS. PARTE 1: DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD. (ISO 17892-1:2014). | VIGENTE |
| UNE 103301:1994 | DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE UN SUELO. MÉTODO DE LA BALANZA HIDROSTÁTICA | VIGENTE |
| UNE 103302:1994 | DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD RELATIVA DE LAS PARTÍCULAS DE UN SUELO. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-EN ISO 17892-3 |
| UNE 103400:1993 | ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO. | VIGENTE |
| UNE 103401:1998 | DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE RESISTENTES AL ESFUERZO CORTANTE DE UNA MUESTRA DE SUELO EN LA CAJA DE CORTE DIRECTO. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN ISO 17892-10 |
| UNE 103402:1998 | DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS RESISTENTES DE UNA MUESTRA DE SUELO EN EL EQUIPO TRIAXIAL | VIGENTE |
| UNE 103405:1994 | GEOTECNIA. ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE UN SUELO EN EDÓMETRO. | VIGENTE |
| UNE 103500:1994 | GEOTECNIA. ENSAYO DE COMPACTACIÓN. PROCTOR NORMAL. | VIGENTE |
| UNE 103501:1994 | GEOTECNIA. ENSAYO DE COMPACTACIÓN. PROCTOR MODIFICADO. | VIGENTE |
| UNE 103600:1996 | DETERMINACIÓN DE LA EXPANSIVIDAD DE UN SUELO EN EL APARATO LAMBE. | VIGENTE |
| UNE 103601:1996 | ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO. | VIGENTE |
| UNE 103602:1996 | ENSAYO PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE HINCHAMIENTO DE UN SUELO EN EDÓMETRO. | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 22476-3:2006 | INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS GEOTÉCNICOS. ENSAYOS DE CAMPO. PARTE 3: ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (ISO 22476-3:2005) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 22476-2:2008 | INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS GEOTÉCNICOS. ENSAYOS DE CAMPO. PARTE 2: ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA. (ISO 22476-2: 2005) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 22476-12:2010 | INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS GEOTÉCNICOS. ENSAYOS DE CAMPO. PARTE 12: ENSAYO DE PENETRACIÓN CON EL CONO MECÁNICO (CPTM). (ISO 22476-12:2009) | VIGENTE |
| UNE-EN 1536:2011+A1:2016 | EJECUCIÓN DE TRABAJOS GEOTÉCNICOS ESPECIALES. PILOTES PERFORADOS. | VIGENTE |
| UNE EN 1537:2001 | EJECUCIÓN DE TRABAJOS GEOTÉCNICOS ESPECIALES. ANCLAJES. | VIGENTE |

| | | |
|---------------------------------|--|---------|
| UNE-EN 1538:2011+A1:2016 | EJECUCIÓN DE TRABAJOS GEOTÉCNICOS ESPECIALES. MUROS-PANTALLA. | VIGENTE |
| UNE-EN 12699:2016 | EJECUCIÓN DE TRABAJOS GEOTÉCNICOS ESPECIALES. PILOTES DE DESPLAZAMIENTO. | VIGENTE |

NORMA ASTM

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------|
| ASTM:G57-06 (2012) | STANDARD TEST METHOD FOR FIELD MEASUREMENT OF SOIL RESISTIVITY USING THE WENNER FOUR-ELECTRODE METHOD. | VIGENTE |
| ASTM D4428 D4428M - 14 | STANDARD TEST METHODS FOR CROSSHOLE SEISMIC TESTING. | VIGENTE |

NORMA NLT

| | | |
|---------------------|---|---------|
| NLT 255:1999 | ESTABILIDAD DE LOS ÁRIDOS Y FRAGMENTOS DE ROCA FRENTE A LA ACCIÓN DE DESMORONAMIENTO EN AGUA. | VIGENTE |
| NLT 254:1999 | ENSAYO DE COLAPSO EN SUELOS. | VIGENTE |
| NLT 251:1996 | DETERMINACIÓN DE LA DURABILIDAD AL DESMORONAMIENTO DE ROCAS BLANDAS. | VIGENTE |

1.3. DB SE FABRICA

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 | ESPECIFICACIONES DE PIEZAS PARA FÁBRICA DE ALBAÑILERÍA. Parte 1: Piezas de arcilla cocida | VIGENTE |
| UNE-EN 771-2:2011+A1:2016 | ESPECIFICACIÓN DE PIEZAS PARA FÁBRICA DE ALBAÑILERÍA. Parte 2: Piezas silicocalcáreas. | VIGENTE |
| UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 | ESPECIFICACIÓN DE PIEZAS PARA FÁBRICA DE ALBAÑILERÍA. Parte 3: Prefabricados de cemento y hormigón. | VIGENTE |
| UNE-EN 771-4:2011+A1:2016 | ESPECIFICACIONES DE PIEZAS PARA FÁBRICA DE ALBAÑILERÍA. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave. | VIGENTE |
| UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 | MÉTODOS DE ENSAYO DE PIEZAS PARA FÁBRICA DE ALBAÑILERÍA. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión. | VIGENTE |
| UNE-EN 845-1:2014 | ESPECIFICACIÓN DE COMPONENTES AUXILIARES PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA. Parte 1: Llaves, amarres, colgadores, ménsulas y ángulos. | VIGENTE |
| UNE-EN 845-3:2014 | ESPECIFICACIÓN DE COMPONENTES AUXILIARES PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA. Parte 3: Armaduras de tendel prefabricadas de malla de acero. | VIGENTE |
| UNE EN 846-2:2001 | MÉTODOS DE ENSAYO DE COMPONENTES AUXILIARES PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA. Parte 2: Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel prefabricadas en juntas de mortero. | VIGENTE |
| UNE-EN 846-5:2013 | MÉTODOS DE ENSAYO DE COMPONENTES AUXILIARES PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA. Parte 6: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves [ensayo sobre un solo extremo]. | VIGENTE |
| UNE-EN 846-6:2015 | MÉTODOS DE ENSAYO DE COMPONENTES AUXILIARES PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA. Parte 6: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves [ensayo sobre un solo extremo]. | VIGENTE |
| UNE-EN 998-2:2012 | ESPECIFICACIONES DE LOS MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA. Parte 2: Morteros para albañilería | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-EN 998-2 |
| UNE EN 1015-11:2000 | MÉTODOS DE ENSAYO DE LOS MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 1015-11 |
| UNE EN 1052-1:1999 | MÉTODOS DE ENSAYO PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión. | VIGENTE |
| UNE EN 1052-2:2000 | MÉTODOS DE ENSAYO PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión. | VIGENTE |
| UNE EN 1052-3:2003 | MÉTODOS DE ENSAYO PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante. | VIGENTE |
| UNE EN 1052-4:2001 | MÉTODOS DE ENSAYO PARA FÁBRICA DE ALBAÑILERÍA. Parte 4: Determinación de la resistencia al cizallamiento incluyendo la barrer al agua por capilaridad | VIGENTE |
| UNE-EN 10088-1:2015 | ACEROS INOXIDABLES. Parte 1: Relación de aceros inoxidables. | VIGENTE |
| UNE-EN 10088-2:2015 | ACEROS INOXIDABLES. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de planchas y bandas para uso general. | VIGENTE |
| UNE-EN 10088-3:2015 | ACEROS INOXIDABLES. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro para semiproductos, barras, alambón y perfiles para aplicaciones en general. | VIGENTE |
| UNE-EN 10080:2006 | ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN ARMADO. ACERO CORRUGADO SOLDABLE B500. CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO PARA BARRAS, ROLLOS Y MALLAS ELECTROSOLDADAS. | VIGENTE |
| prEN 10138-1:2000 | ACEROS PARA PRETENSADO - Parte 1: Requisitos generales. | EN PROYECTO |

1.4. DB SE MADERA

| | | |
|--|---|---------|
| UNE-EN 10346:2015 | BANDAS [CHAPAS Y BOBINAS], DE ACERO DE CONSTRUCCIÓN, GALVANIZADAS EN CONTINUO POR INMERSIÓN EN CALIENTE. CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO. | VIGENTE |
| UNE 56544:2011 | CLASIFICACIÓN VISUAL DE LA MADERA ASERRADA DE CONIFERA PARA USO ESTRUCTURAL. | VIGENTE |
| UNE-EN 13183-2:2003 ERRATUM | CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS DE LA MADERA. DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD MEDIANTE HIGRÓMETRO DE RESISTENCIA. | VIGENTE |
| UNE 56544:2011 | CLASIFICACIÓN VISUAL DE LA MADERA ASERRADA PARA USO ESTRUCTURAL. | VIGENTE |
| UNE-EN 520:2005+A1:2010 | PLACAS DE YESO LAMINADO. DEFINICIONES, ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 2081:2010 | RECUBRIMIENTOS METÁLICOS. DEPÓSITOS ELECTROLÍTICOS DE CINCO SOBRE HIERRO O ACERO. | VIGENTE |
| UNE-EN 300:2007 | TABLEROS DE VIRUTAS ORIENTADAS.[OSB]. DEFINICIONES, CLASIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES. | VIGENTE |
| UNE-EN 301:2018 | ADHESIVOS PARA ESTRUCTURAS DE MADERA BAJO CARGA. ADHESIVOS DE POLICONDENSACIÓN DE TIPOS FENÓLICO Y AMINOPLÁSTICOS. CLASIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE COMPORTAMIENTO. | VIGENTE |
| UNE-EN 302-1:2013 | ADHESIVOS PARA ESTRUCTURAS DE MADERA BAJO CARGA. MÉTODOS DE ENSAYO. Parte 1: Determinación de la resistencia del pegado a la cizalladura por tracción longitudinal. | VIGENTE |
| UNE-EN 302-2:2018 | ADHESIVOS PARA ESTRUCTURAS DE MADERA BAJO CARGA. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la resistencia a la delaminación. | VIGENTE |
| UNE-EN 302-3:2018 | ADHESIVOS PARA ESTRUCTURAS DE MADERA BAJO CARGA. Métodos de ensayo. Parte 3: Determinación de la influencia de los tratamientos cíclicos de temperatura y humedad sobre la resistencia a la tracción transversal. | VIGENTE |
| UNE-EN 302-4:2013 | ADHESIVOS PARA MADERA DE USO ESTRUCTURAL. MÉTODOS DE ENSAYO. Parte 4: Determinación de la influencia de la contracción de la madera sobre la resistencia al cizallamiento. | VIGENTE |
| UNE-EN 309:2006 | TABLEROS DE PARTICULAS. DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN. | VIGENTE |
| UNE-EN 312:2010 | TABLEROS DE PARTICULAS. ESPECIFICACIONES | VIGENTE |
| UNE EN 313-1: 1996 | TABLEROS CONTRACHAPADOS. CLASIFICACIÓN Y TERMINOLOGÍA. Parte 1: Clasificación. | VIGENTE |
| UNE-EN 313-2:2000 | TABLEROS CONTRACHAPADOS. CLASIFICACIÓN Y TERMINOLOGÍA. Parte 2: Terminología. | VIGENTE |
| UNE-EN 315:2001 | TABLEROS CONTRACHAPADOS. TOLERANCIAS DIMENSIONALES. | VIGENTE |
| UNE-EN 316:2009 | TABLEROS DE FIBRAS. DEFINICIONES, CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLOS. | VIGENTE |
| UNE-EN 335:2013 | DURABILIDAD DE LA MADERA Y DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA. CLASES DE USO: DEFINICIONES, APLICACIÓN A LA MADERA MACIZA Y A LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA. | VIGENTE |
| UNE-EN 336:2014 | MADERA ESTRUCTURAL. DIMENSIONES Y TOLERANCIAS. | VIGENTE |
| UNE-EN 338:2016 | MADERA ESTRUCTURAL. CLASES RESISTENTES. | VIGENTE |
| UNE-EN 350:2016 | DURABILIDAD DE LA MADERA Y DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA. ENSAYOS Y CLASIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA A LOS AGENTES BIOLÓGICOS DE LA MADERA Y DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA. | VIGENTE |
| UNE-EN 351-1:2008 | DURABILIDAD DE LA MADERA Y DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA. MADERA MACIZA TRATADA CON PRODUCTOS PROTECTORES. Parte 1: Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores. | VIGENTE |
| UNE-EN 351-2:2008 | DURABILIDAD DE LA MADERA Y DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA. MADERA MACIZA TRATADA CON PRODUCTOS PROTECTORES. Parte 2: Guía de muestreo de la madera tratada para su análisis. | VIGENTE |
| UNE-EN 383:2007 | ESTRUCTURAS DE MADERA. MÉTODOS DE ENSAYO. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO Y DEL MÓDULO DE APLASTAMIENTO PARA LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE TIPO CLAVIJA. | VIGENTE |
| UNE-EN 384:2016 | MADERA ESTRUCTURAL. DETERMINACIÓN DE LOS VALORES CARACTERÍSTICOS DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y LA DENSIDAD. | VIGENTE |
| UNE-EN 14080:2013 | MADERA LAMINADA ENCOLADA. ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DE FABRICACIÓN. | VIGENTE |
| UNE-EN 14080:2013 | MADERA LAMINADA ENCOLADA. DIMENSIONES Y TOLERANCIAS. | VIGENTE |
| UNE-EN 408:2011+A1:2012 | ESTRUCTURAS DE MADERA. MADERA ASERRADA Y MADERA LAMINADA ENCOLADA PARA USO ESTRUCTURAL. DETERMINACIÓN DE ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS. | VIGENTE |
| UNE-EN 409:2009 | ESTRUCTURAS DE MADERA. MÉTODOS DE ENSAYO. DETERMINACIÓN DEL MOMENTO PLÁSTICO DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE TIPO CLAVIJA. | VIGENTE |
| UNE EN 460:1995 | DURABILIDAD DE LA MADERA Y DE LOS MATERIALES DERIVADOS DE LA MADERA. DURABILIDAD NATURAL DE LA MADERA MACIZA. GUÍA DE ESPECIFICACIONES DE | VIGENTE |

| | | |
|---------------------------|---|---------|
| | DURABILIDAD NATURAL DE LA MADERA PARA SU UTILIZACIÓN SEGÚN LAS CLASES DE RIESGO [DE ATAQUE BIOLÓGICO] | |
| UNE-EN 594:2011 | ESTRUCTURAS DE MADERA. MÉTODOS DE ENSAYO. MÉTODO DE ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA Y RIGIDEZ AL DESCUADRE DE LOS PANELES DE MURO ENTRAMADO. | VIGENTE |
| UNE EN 595:1996 | ESTRUCTURAS DE MADERA. MÉTODOS DE ENSAYO. ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA Y RIGIDEZ DE LAS CERCHAS. | VIGENTE |
| UNE-EN 599-1:2010+A1:2014 | DURABILIDAD DE LA MADERA Y DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA. PRESTACIONES DE LOS PROTECTORES DE LA MADERA DETERMINADAS MEDIANTE ENSAYOS BIOLÓGICOS. Parte 1: Especificaciones para las distintas clases de riesgo. | VIGENTE |
| UNE-EN 599-2:2017 | DURABILIDAD DE LA MADERA Y DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA. CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS DE PROTECCIÓN DE LA MADERA ESTABLECIDAS MEDIANTE ENSAYOS BIOLÓGICOS. Parte 2: Clasificación y etiquetado. | VIGENTE |
| UNE EN 622-1:2004 | TABLEROS DE FIBRAS. ESPECIFICACIONES. Parte 1: Especificaciones generales. | VIGENTE |
| UNE-EN 622-2:2004 | TABLEROS DE FIBRAS. ESPECIFICACIONES. Parte 2: Especificaciones para los tableros de fibras duros. | VIGENTE |
| UNE-EN 622-3:2005 | TABLEROS DE FIBRAS. ESPECIFICACIONES. Parte 3: Especificaciones para los tableros de fibras semiduros. | VIGENTE |
| UNE-EN 622-5:2010 | TABLEROS DE FIBRAS. ESPECIFICACIONES. Parte 5: Especificaciones para los tableros de fibras fabricados por proceso seco [MDF]. | VIGENTE |
| UNE-EN 636:2012+A1:2015 | TABLEROS CONTRACHAPADOS. ESPECIFICACIONES. Parte 2: Especificaciones del tablero contrachapado para uso en ambiente húmedo. | VIGENTE |
| UNE-EN 789:2006 | ESTRUCTURAS DE MADERA. MÉTODOS DE ENSAYO. DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS TABLEROS DERIVADOS DE LA MADERA | VIGENTE |
| UNE-EN 1058:2010 | TABLEROS DERIVADOS DE LA MADERA. DETERMINACIÓN DE LOS VALORES CARACTERÍSTICOS DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y DE LA DENSIDAD. | VIGENTE |
| UNE-EN 408:2011+A1:2012 | ESTRUCTURAS DE MADERA. MADERA ASERRADA Y MADERA LAMINADA ENCOLADA PARA USO ESTRUCTURAL. DETERMINACIÓN DE ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS. | VIGENTE |
| UNE EN 26891:1992 | ESTRUCTURAS DE MADERA. UNIONES REALIZADAS CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN MECÁNICOS. PRINCIPIOS GENERALES PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA Y DESLIZAMIENTO. | VIGENTE |
| UNE EN 28970:1992 | ESTRUCTURAS DE MADERA. ENSAYO DE UNIONES REALIZADAS CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN MECÁNICOS. REQUISITOS PARA LA DENSIDAD DE LA MADERA. | VIGENTE |
| UNE-EN 14080:2013 | ESTRUCTURAS DE MADERA. MADERA LAMINADA ENCOLADA. CLASES RESISTENTES Y DETERMINACIÓN DE LOS VALORES CARACTERÍSTICOS. | VIGENTE |
| UNE-EN 1912:2012 | MADERA ESTRUCTURAL. CLASES RESISTENTES. ASIGNACIÓN DE ESPECIES Y CALIDAD VISUALES. | VIGENTE |
| UNE-EN 14250:2010 | ESTRUCTURAS DE MADERA. REQUISITOS DE PRODUCTO PARA CERCHAS PREFABRICADAS ENSAMBLADAS CON CONECTORES DE PLACA CLAVO. | VIGENTE |
| UNE EN 13183-1:2002 | CONTENIDO DE HUMEDAD DE UNA PIEZA DE MADERA ASERRADA. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa. | VIGENTE |
| UNE EN 13183-2:2002 | CONTENIDO DE HUMEDAD DE UNA PIEZA DE MADERA ASERRADA. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica. | VIGENTE |
| UNE EN 12369-1:2001 | TABLEROS DERIVADOS DE LA MADERA. VALORES CARACTERÍSTICOS PARA EL CÁLCULO ESTRUCTURAL. Parte 1: OSB, tableros de partículas y de fibras. | VIGENTE |
| UNE-EN 12369-2:2011 | TABLEROS DERIVADOS DE LA MADERA. VALORES CARACTERÍSTICOS PARA EL CÁLCULO ESTRUCTURAL. Parte 2: Tablero contrachapado | VIGENTE |
| UNE EN 14251:2004 | MADERA EN ROLLO ESTRUCTURAL. MÉTODOS DE ENSAYO | VIGENTE |

2. NORMAS INCLUIDAS EN EL DB SI

2.1. REACCIÓN AL FUEGO

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 | CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 13501-1 |
| UNE-EN 13501-5:2007+A1:2010 | CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN Parte 5: Clasificación en función de datos obtenidos en ensayos de cubiertas ante la acción de un fuego exterior. | VIGENTE SERÁ ANULAD POR PNE-EN 13501-5 |
| UNE-EN ISO 1182:2011 | ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO PARA PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - ENSAYO DE NO COMBUSTIBILIDAD. | VIGENTE |
| UNE-CEN TS 1187:2013 | MÉTODOS DE ENSAYO PARA CUBIERTAS EXPUESTAS A FUEGO EXTERIOR. | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 1716:2011 | ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO DE PRODUCTOS. DETERMINACIÓN DEL | VIGENTE |

| | | |
|---------------------------|--|------------------------------------|
| | CALOR BRUTO DE COMBUSTIÓN (VALOR CALORÍFICO). | SERÁ ANULADA POR PNE-prEN ISO 1716 |
| UNE-EN ISO 9239-1:2011 | ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO DE LOS REVESTIMIENTOS DE SUELOS PARTE 1: DETERMINACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AL FUEGO MEDIANTE UNA FUENTE DE CALOR RADIANTE. | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 11925-2:2011 | ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN – INFLAMABILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN CUANDO SE SOMETEN A LA ACCIÓN DIRECTA DE LA LLAMA. PARTE 2: ENSAYO CON UNA FUENTE DE LLAMA ÚNICA. | VIGENTE |
| UNE-EN 13823:2012+A1:2016 | ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN – PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN, EXCLUYENDO REVESTIMIENTOS DE SUELOS, EXPUESTOS AL ATAQUE TÉRMICO PROVOCADO POR UN ÚNICO OBJETO ARDIENDO. | VIGENTE |
| UNE EN 13773: 2003 | TEXTILES Y PRODUCTOS TEXTILES. COMPORTAMIENTO AL FUEGO. CORTINAS Y CORTINAJES. ESQUEMA DE CLASIFICACIÓN. | VIGENTE |
| UNE-EN 13772:2011 | TEXTILES Y PRODUCTOS TEXTILES. COMPORTAMIENTO AL FUEGO. CORTINAS Y CORTINAJES. MEDICIÓN DE LA PROPAGACIÓN DE LA LLAMA DE PROBETAS ORIENTADAS VERTICALMENTE FRENTE A UNA FUENTE DE IGNICIÓN DE LLAMA GRANDE. | VIGENTE |
| UNE EN 1101:1996 | TEXTILES Y PRODUCTOS TEXTILES. COMPORTAMIENTO AL FUEGO. CORTINAS Y CORTINAJES. PROCEDIMIENTO DETALLADO PARA DETERMINAR LA INFLAMABILIDAD DE PROBETAS ORIENTADAS VERTICALMENTE [LLAMA PEQUEÑA]. | VIGENTE |
| UNE-EN 1021-1:2015 | MOBILIARIO. VALORACIÓN DE LA INFLAMABILIDAD DEL MOBILIARIO TAPIZADO - PARTE 1: FUENTE DE IGNICIÓN: CIGARRILLO EN COMBUSTIÓN. | VIGENTE |
| UNE-EN 1021-2:2015 | MOBILIARIO. VALORACIÓN DE LA INFLAMABILIDAD DEL MOBILIARIO TAPIZADO. PARTE 2: FUENTE DE IGNICIÓN: LLAMA EQUIVALENTE A UNA CERILLA. | VIGENTE |
| UNE 23727: 1990 | ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN. | VIGENTE |

2.2. RESISTENCIA AL FUEGO

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 | CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego, excluidos las instalaciones de ventilación. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-EN 13501-2 |
| UNE-EN 13501-3:2007+A1:2010 | CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN Parte 3: Clasificación a partir de datos obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego de productos y elementos utilizados en las instalaciones de servicio de los edificios: conductos y compuertas resistentes al fuego. | VIGENTE |
| UNE-EN 13501-4:2007+A1:2010 | CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN Parte 4: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de componentes de sistemas de control de humo. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-EN 13501-4 |
| UNE-EN 1363-1:2015 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Parte 1: Requisitos generales. | VIGENTE |
| UNE EN 1363-2:2000 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Parte 2: Procedimientos alternativos y adicionales. | VIGENTE |
| UNE EN 1364-1:2000 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS NO PORTANTES Parte 1: Paredes. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-EN 1364-1 |
| UNE EN 1364-2:2000 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS NO PORTANTES Parte 2: Falsos techos. | VIGENTE |
| UNE-EN 1364-3:2015 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS NO PORTANTES. Parte 3: Fachadas ligeras. Configuración completa (conjunto completo). | VIGENTE |
| UNE EN 1364-4:2015 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS NO PORTANTES Parte 4: Fachadas ligeras. Configuración parcial | VIGENTE |
| UNE EN 1364-5 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS NO PORTANTES Parte 5: Ensayo de fachadas y muros cortina ante un fuego seminatural. | EN PROYECTO |
| UNE-EN 1365-1:2016 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS PORTANTES Parte 1: Paredes. | VIGENTE |
| UNE-EN 1365-2:2016 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS PORTANTES Parte 2: Suelos y cubiertas. | VIGENTE |
| UNE EN 1365-3: 2000 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS PORTANTES Parte 3: Vigas. | VIGENTE |
| UNE EN 1365-4: 2000 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS PORTANTES Parte 4: Pilares. | VIGENTE |
| UNE EN 1365-5: 2005 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS PORTANTES Parte 5: Balcones y pasarelas. | VIGENTE |
| UNE EN 1365-6: 2005 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS PORTANTES Parte 6: Escaleras. | VIGENTE |
| UNE-EN 1366-1:2016 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO Parte 1: | VIGENTE |

| | | |
|----------------------------|--|--|
| | Conductos. | |
| UNE-EN 1366-2:2015 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO Parte 2: Compuertas cortafuegos. | VIGENTE |
| UNE-EN 1366-3:2011 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO Parte 3: Sellados de penetraciones | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 1366-3 |
| UNE-EN 1366-4:2008+A1:2010 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO Parte 4: Sellados de junta lineal. | VIGENTE |
| UNE-EN 1366-5:2011 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO. Parte 5: Conductos horizontales y patinillos para servicios. | VIGENTE |
| UNE EN 1366-6: 2005 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO Parte 6: Suelos elevados. | VIGENTE |
| UNE EN 1366-7: 2006 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO Parte 7: Cerramientos para sistemas transportadores y de cintas transportadoras. | VIGENTE |
| UNE EN 1366-8: 2005 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO Parte 8: Conductos para extracción de humos. | VIGENTE |
| UNE EN 1366-9: 2009 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO Parte 9: Conductos para extracción de humo de un solo compartimento. | VIGENTE |
| UNE EN 1366-10:2016 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE INSTALACIONES DE SERVICIO Parte 10: Compuertas para control de humos. | VIGENTE |
| UNE-EN 1634-1:2016 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Y DE CONTROL DE HUMO DE PUERTAS Y ELEMENTOS DE CERRAMIENTO DE HUECOS, VENTANAS PRACTICABLES Y HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. Parte 1: Ensayos de resistencia al fuego de puertas, elementos de cerramiento de huecos y ventanas practicables. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-EN 1634-1:2016+A1 |
| UNE EN 1634-2:2010 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS Y ELEMENTOS DE CERRAMIENTO DE HUECOS Parte 2: Herrajes para puertas y ventanas practicables resistentes al fuego. | VIGENTE |
| UNE-EN 1634-3:2006 | ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Y DE CONTROL DE HUMO DE PUERTAS Y ELEMENTOS DE CERRAMIENTO DE HUECOS, VENTANAS PRACTICABLES Y HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. Parte 3: Ensayos de control de humo para puertas y elementos de cerramiento. | VIGENTE |
| UNE EN 81-58: 2004 | REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES – EXÁMENES Y ENSAYOS. Parte 58: Ensayo de resistencia al fuego de las puertas de piso | VIGENTE |
| UNE EN 13381-1:2016 | ENSAYOS PARA DETERMINAR LA CONTRIBUCIÓN A LA RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Parte 1: Membranas protectoras horizontales. | VIGENTE |
| UNE-EN 13381-2:2016 | ENSAYOS PARA DETERMINAR LA CONTRIBUCIÓN A LA RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Parte 2: Membranas protectoras verticales. | VIGENTE |
| UNE-EN 13381-3:2016 | ENSAYOS PARA DETERMINAR LA CONTRIBUCIÓN A LA RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Parte 3: Protección aplicada a elementos de hormigón. | VIGENTE |
| UNE-EN 13381-4:2014 | ENSAYOS PARA DETERMINAR LA CONTRIBUCIÓN A LA RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Parte 4: Protección pasiva aplicada a elementos de acero. | VIGENTE |
| UNE-EN 13381-5:2016 | MÉTODOS DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA CONTRIBUCIÓN A LA RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES. Parte 5: Protección aplicada a elementos mixtos de hormigón chapa de acero perfilada. | VIGENTE |
| UNE-EN 13381-6:2014 | MÉTODOS DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA CONTRIBUCIÓN A LA RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. Parte 6: Protección aplicada a pilares huecos de acero rellenos de hormigón. | VIGENTE |
| UNE ENV 13381-7: 2006 EX | ENSAYOS PARA DETERMINAR LA CONTRIBUCIÓN A LA RESISTENCIA AL FUEGO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Parte 7: Protección aplicada a elementos de madera. | VIGENTE |
| UNE EN 14135: 2005 | REVESTIMIENTOS. DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO. | VIGENTE |
| UNE EN 15080-2 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Parte 2: Paredes no portantes. | EN PROYECTO |
| UNE EN 15080-8:2011 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Parte 8: Vigas. | VIGENTE |
| UNE EN 15080-12:2011 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Parte 12: Sellados de penetración. | VIGENTE |
| UNE EN 15080-14 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Parte 14: Conductos y patinillos para instalaciones. | EN PROYECTO |
| UNE EN 15080-17 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Parte 17: Conductos para extracción del humo en un único sector de incendio. | EN PROYECTO |
| UNE EN 15080-19 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO Parte 19: Puertas y cierres resistentes al fuego. | EN PROYECTO |

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| UNE EN 15254-1 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PAREDES NO PORTANTES Parte 1: Generalidades. | EN PROYECTO |
| UNE EN 15254-2 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PAREDES NO PORTANTES Parte 2: Tabiques de fábrica y de bloques de yeso | VIGENTE |
| UNE EN 15254-3 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PAREDES NO PORTANTES Parte 3: Tabiques ligeros. | EN PROYECTO |
| UNE-EN 15254-4:2009+A1:2012 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO. PAREDES NO PORTANTES. PARTE 4: ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN VIDRIADOS. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 15254-4 |
| UNE EN 15254-5:2010 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PAREDES NO PORTANTES Parte 5: Tabiques a base de paneles sandwich metálicos. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 15254-5 |
| UNE EN 15254-6:2015 | EXTENSIÓN DEL CAMPO DE APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO. PAREDES NO PORTANTES. Parte 6: Fachadas ligeras. | VIGENTE |
| UNE EN 15269-1:2011 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS Y PERSIANAS Parte 1: Requisitos generales de resistencia al fuego. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE- prEN 15269-1 |
| UNE EN 15269-2:2016 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO Y O CONTROL DE HUMOS PARA PUERTAS, PERSIANAS Y VENTANAS PRACTICABLES, INCLUYENDO SUS HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. Parte 2: Resistencia al fuego de conjuntos de puertas pivotantes y batientes de acero | VIGENTE |
| UNE EN 15269-3:2016 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO Y O CONTROL DE HUMOS PARA PUERTAS, PERSIANAS Y VENTANAS PRACTICABLES, INCLUYENDO SUS HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. Parte 3: Resistencia al fuego de conjuntos de puertas de madera pivotantes y batientes y ventanas practicables con estructura de madera. | VIGENTE |
| UNE EN 15269-4 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS Y PERSIANAS Parte 4: Puertas abisagradas pivotantes de vidrio. | EN PROYECTO |
| UNE-EN 15269-5:2016+A1:2017 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO Y O CONTROL DE HUMOS PARA PUERTAS, PERSIANAS Y VENTANAS PRACTICABLES, INCLUYENDO SUS HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. Parte 5: Resistencia al fuego de conjuntos de puertas acristaladas pivotantes y batientes con marco metálico y ventanas practicables con marco metálico. | VIGENTE |
| UNE EN 15269-6 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS Y PERSIANAS Parte 6: Puertas correderas de madera. | EN PROYECTO |
| UNE EN 15269-7:2011 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO Y O CONTROL DE HUMOS PARA PUERTAS, PERSIANAS Y VENTANAS PRACTICABLES, INCLUYENDO SUS HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. Parte 7: Resistencia al fuego de conjuntos de puertas deslizantes de acero. | VIGENTE |
| UNE EN 15269-8 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS Y PERSIANAS Parte 8: Puertas plegables horizontalmente de madera. | EN PROYECTO |
| UNE EN 15269-9 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS Y PERSIANAS Parte 9: Puertas plegables horizontalmente de acero. | EN PROYECTO |
| UNE EN 15269-10:2015 | EXTENSIÓN DEL CAMPO DE APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO Y O CONTROL DE HUMOS PARA PUERTAS, PERSIANAS Y VENTANAS PRACTICABLES, INCLUYENDO SUS HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. Parte 10: Resistencia al fuego de conjuntos de puertas persianas enrollables de acero. | VIGENTE |
| UNE EN 15269-20 | EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO Y O CONTROL DE HUMOS PARA PUERTAS, PERSIANAS Y VENTANAS PRACTICABLES, INCLUYENDO SUS HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. Parte 20: Control de humos para conjuntos de puertas pivotantes y batientes de madera, acero y elementos de puertas acristaladas con marco metálico | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 15269-20 |
| UNE EN 1991-1-2: 2004 | EUROCÓDIGO 1: ACCIONES EN ESTRUCTURAS. Parte 1-2: Acciones generales. Acciones en estructuras expuestas al fuego. | VIGENTE |
| UNE-EN 1992-1-2:2011 | EUROCÓDIGO 2: PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego. | VIGENTE |
| UNE-EN 1993-1-2:2016 | EUROCÓDIGO 3: PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE ACERO. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego. | VIGENTE |
| UNE-EN 1994-1-2:2016 | EUROCÓDIGO 4: PROYECTO DE ESTRUCTURAS MIXTAS DE ACERO Y HORMIGÓN. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al | VIGENTE |

| | | |
|-----------------------------|---|---------|
| | fuego. | |
| UNE-EN 1995-1-2:2016 | EUROCÓDIGO 5: PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE MADERA. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego. | VIGENTE |
| UNE-EN 1996-1-2:2011 | EUROCÓDIGO 6: PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE FÁBRICA. Parte 1-2: Reglas generales. Estructuras sometidas al fuego | VIGENTE |

2.3. INSTALACIONES PARA CONTROL DEL HUMO Y DEL CALOR

| | | |
|-----------------------------|--|-------------|
| UNE-EN 12101-1:2007 | SISTEMAS PARA EL CONTROL DEL HUMO Y EL CALOR Parte 1: Especificaciones para barreras para control de humo. | VIGENTE |
| UNE EN 12101-2: 2004 | SISTEMAS PARA EL CONTROL DEL HUMO Y EL CALOR Parte 2: Especificaciones para aireadores de extracción natural de humos y calor. | VIGENTE |
| UNE-EN 12101-3:2016 | SISTEMAS PARA EL CONTROL DEL HUMO Y EL CALOR Parte 3: Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos. | VIGENTE |
| UNE 23585:2017 | SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS. SISTEMAS DE CONTROL DE HUMO Y CALOR. REQUISITOS Y MÉTODOS DE CÁLCULO Y DISEÑO PARA PROYECTAR UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA Y DE EVACUACIÓN DE HUMOS (SCTEH) EN CASO DE INCENDIO ESTACIONARIO. | VIGENTE |
| UNE EN 12101-6:2006 | SISTEMAS PARA EL CONTROL DEL HUMO Y EL CALOR Parte 6: Especificaciones para sistemas de presión diferencial. Equipos | VIGENTE |
| UNE EN 12101-7:2013 | SISTEMAS PARA EL CONTROL DE HUMO Y DE CALOR. Parte 7: Secciones de conducto de humo | VIGENTE |
| UNE EN 12101-8:2015 | SISTEMAS PARA EL CONTROL DE HUMO Y DE CALOR. Parte 8: Compuertas para el control de humo. | VIGENTE |
| UNE EN 12101-9 | SISTEMAS PARA EL CONTROL DEL HUMO Y EL CALOR Parte 9: Especificaciones para paneles de control. | EN PROYECTO |
| UNE-EN 12101-10:2007 | SISTEMAS PARA EL CONTROL DE HUMO Y DE CALOR. Parte 10: Equipos de alimentación de energía. | VIGENTE |
| UNE EN 12101-11 | SISTEMAS PARA EL CONTROL DEL HUMO Y EL CALOR Parte 11: Requisitos de diseño y métodos de cálculo de sistemas de extracción de humo y de calor considerando fuegos variables en función del tiempo. | EN PROYECTO |

2.4. HERRAJES Y DISPOSITIVOS DE APERTURA PARA PUERTAS RESISTENTES AL FUEGO

| | | |
|--------------------------|--|-------------|
| UNE-EN 1125:2009 | VC1 HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO PARA SALIDAS DE EMERGENCIA ACTIVADOS POR UNA BARRA HORIZONTAL. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE |
| UNE-EN 179:2009 | VC1 HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. DISPOSITIVOS DE EMERGENCIA ACCIONADOS POR UNA MANILLA O UN PULSADOR PARA RECORRIDOS DE EVACUACIÓN. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE |
| UNE EN 1154: 2003 | HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. DISPOSITIVOS DE CIERRE CONTROLADO DE PUERTAS. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE |
| UNE EN 1155: 2003 | HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. DISPOSITIVOS DE RETENCIÓN ELECTROMAGNÉTICA PARA PUERTAS BATIENTES. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE |
| UNE EN 1158: 2003 | HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. DISPOSITIVOS DE COORDINACIÓN DE PUERTAS. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE |
| UNE EN 13633 | HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. DISPOSITIVOS ANTIPÁNICO CONTROLADOS ELÉCTRICAMENTE PARA SALIDAS DE EMERGENCIA. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO. | EN PROYECTO |
| UNE EN 13637:2016 | HERRAJES PARA LA EDIFICACIÓN. SISTEMAS DE SALIDA CONTROLADOS ELÉCTRICAMENTE PARA SU USO EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE |

2.5. SEÑALIZACIÓN

| | | |
|-------------------------|---|---------|
| UNE 23033-1:1981 | SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS. SEÑALIZACIÓN. | VIGENTE |
| UNE 23034:1988 | SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD. VIAS DE EVACUACIÓN. | VIGENTE |
| UNE 23035-4:2003 | SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS. SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE. Parte 4: Condiciones generales Mediciones y clasificación. | VIGENTE |

2.6. OTRAS MATERIAS

| | | |
|------------------------------|---|---------|
| UNE-EN ISO 13943:2012 | SEGURIDAD CONTRA INCENDIO. VOCABULARIO. | VIGENTE |
|------------------------------|---|---------|

3. NORMAS INCLUIDAS EN EL DB SUA

NORMAS DE REFERENCIA

3.1. RESBALADICIDAD

| | | |
|---------------------------|--|---------|
| UNE ENV 12633:2003 | MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RESBALAMIENTO DE LOS PAVIMENTOS PULIDOS Y SIN PULIR. | ANULADA |
|---------------------------|--|---------|

3.2. PUERTAS INDUSTRIALES, COMERCIALES, DE GARAJE Y PORTONES

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| UNE EN 13241-1:2004 +A1:2011 | NORMA DE PRODUCTO. Parte 1: Productos sin características de resistencia al fuego o control de humos. | VIGENTE |
| UNE EN 12635:2002+A1:2009 | PUERTAS INDUSTRIALES, COMERCIALES, DE GARAJE Y PORTONES. INSTALACIÓN Y USO. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 12635 |

3.3. PUERTAS

| | | |
|----------------------------|---|---------|
| UNE EN 12046-2:2000 | FUERZAS DE MANIOBRA. MÉTODO DE ENSAYO. Parte 2: Puertas | VIGENTE |
|----------------------------|---|---------|

3.4. VIDRIO PARA LA EDIFICACIÓN

| | | |
|--------------------------|---|---------|
| UNE EN 12600:2003 | ENSAYO PENDULAR. MÉTODO DE ENSAYO AL IMPACTO Y CLASIFICACIÓN PARA VIDRIO PLANO. | VIGENTE |
|--------------------------|---|---------|

3.5. ASCENSORES

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| UNE EN 81-70:2004+A1:2005 | REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES. APLICACIONES PARTICULARES PARA LOS ASCENSORES DE PASAJEROS Y DE PASAJEROS Y CARGAS. Parte 70: Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 81-70 |
|----------------------------------|---|--|

3.6. SEÑALIZACIÓN

| | | |
|-----------------------|---|---------|
| UNE 41501:2002 | SÍMBOLO DE ACCESIBILIDAD PARA LA MOVILIDAD. REGLAS Y GRADOS DE USO. | VIGENTE |
|-----------------------|---|---------|

RECOMENDACIONES

3.1. ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------|---|--|
| UNE EN 81-40:2009 | REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES. ASCENSORES ESPECIALES PARA EL TRANSPORTE DE PERSONAS Y CARGAS. Parte 40: Salvaescaleras y plataformas elevadoras inclinadas para el uso por personas con movilidad reducida | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 81-40 |
| ISO 9386-1:2000 | POWER-OPERATED LIFTING PLATFORMS FOR PERSONS WITH IMPAIRED MOBILITY. RULES FOR SAFETY, DIMENSIONS AND FUNCTIONAL OPERATION. Part 1: Vertical lifting platforms. | PUBLICADA |

3.2. PAVIMENTOS

| | | |
|-----------------------------------|---|---------|
| UNE CEN TS 15209:2009 EX | INDICADORES PARA PAVIMENTOS DE SUPERFICIE TÁCTIL DE HORMIGÓN, ARCILLA Y PIEDRA NATURAL. | VIGENTE |
|-----------------------------------|---|---------|

3.3. MECANISMOS

| | | |
|---------------------------|--|---------|
| UNE 200007:2007 IN | ACCESIBILIDAD EN LAS INTERFACES DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN. | ANULADA |
|---------------------------|--|---------|

3.4. SEÑALIZACIÓN

| | | |
|-------------------------|---|---------|
| UNE 170002:2009 | REQUISITOS DE ACCESIBILIDAD PARA LA ROTULACIÓN. | VIGENTE |
| UNE 1142:1990 IN | ELABORACIÓN Y PRINCIPIOS PARA LA APLICACIÓN DE LOS PICTOGRAMAS DESTINADOS A LA INFORMACIÓN DEL PÚBLICO. | VIGENTE |

4. NORMAS INCLUIDAS EN EL DB HS

| | | |
|--------------------------|---|---------|
| UNE-EN 295-1:2013 | Sistemas de tuberías de gres para saneamiento. Parte 1: Requisitos para tuberías, accesorios y uniones. | VIGENTE |
| UNE-EN 295-2:2013 | "TUBERÍAS DE GRES, ACCESORIOS Y JUNTAS PARA SANEAMIENTO. Parte 2: | VIGENTE |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| | Control de calidad y muestreo". | |
| UNE-EN 295-4:2013 | SISTEMAS DE TUBERÍAS DE GRES PARA SANEAMIENTO. Parte 4: Requisitos para adaptadores, conectores y uniones flexibles. | VIGENTE |
| UNE-EN 295-6:2013 | SISTEMAS DE TUBERÍAS DE GRES PARA SANEAMIENTO. Parte 6: Requisitos para los componentes de las bocas de hombre y cámaras de inspección. | VIGENTE |
| UNE-EN 295-7:2013 | SISTEMAS DE TUBERÍAS DE GRES PARA SANEAMIENTO. Parte 7: Requisitos para tuberías de gres y juntas para hinca. | VIGENTE |
| UNE-EN 545:2011 | TUBOS, RACORES Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y SUS UNIONES PARA CANALIZACIONES DE AGUA. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE |
| UNE-EN 598:2008+A1:2009 | TUBERÍAS, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y SUS UNIONES PARA APLICACIONES DE SANEAMIENTO. REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 598 |
| UNE-EN 607:2006 | "CANALONES SUSPENDIDOS Y SUS ACCESORIOS DE PVC-U. DEFINICIONES, EXIGENCIAS Y MÉTODOS DE ENSAYO". | VIGENTE |
| UNE-EN 612:2006 | CANALONES DE ALERO CON FRENTE RÍGIDOS CON REBORDE Y BAJANTES DE AGUAS PLUVIALES CON JUNTAS SOLDADAS DE CHAPA METÁLICA. | VIGENTE |
| UNE EN 877:2000 | "TUBOS Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN, SUS UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES DESTINADOS A LA EVACUACIÓN DE AGUAS DE LOS EDIFICIOS. REQUISITOS, MÉTODOS DE ENSAYO Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD". | VIGENTE |
| UNE EN 1053:1996 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS. SISTEMAS DE CANALIZACIONES TERMOPLÁSTICAS PARA APLICACIONES SIN PRESIÓN. MÉTODO DE ENSAYO DE ESTANQUIDAD AL AGUA". | VIGENTE |
| UNE EN 1054:1996 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS. SISTEMAS DE CANALIZACIONES TERMOPLÁSTICAS PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. MÉTODO DE ENSAYO DE ESTANQUIDAD AL AIRE DE LAS UNIONES". | VIGENTE |
| UNE-EN 1092-1:2008+A1:2015 | BRIDAS Y SUS UNIONES. BRIDAS CIRCULARES PARA TUBERÍAS, GRIFERÍA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, DESIGNACIÓN PN. Parte 1: Bridas de acero. | VIGENTE |
| UNE EN 1092-2:1998 | "BRIDAS Y SUS UNIONES. BRIDAS CIRCULARES PARA TUBERÍAS, GRIFERÍA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, DESIGNACIÓN PN. Parte 2: Bridas de fundición". | VIGENTE |
| UNE-EN 14364:2015 | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO CON O SIN PRESIÓN. PLÁSTICOS TERMOENDURECIBLES REFORZADOS CON VIDRIO (PRFV) A BASE DE RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO (UP). ESPECIFICACIONES PARA TUBERÍAS, ACCESORIOS Y UNIONES. | VIGENTE |
| UNE-EN 476:2011 | REQUISITOS GENERALES PARA LOS COMPONENTES UTILIZADOS EN TUBERÍAS DE EVACUACIÓN, SUMIDEROS Y ALCANTARILLADO PRESURIZADAS NEUMÁTICAMENTE. | VIGENTE |
| UNE EN 1295-1:1998 | "CÁLCULO DE LA RESISTENCIA MECÁNICA DE TUBERÍAS ENTERRADAS BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE CARGA. Parte 1: Requisitos generales". | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 1295-1 |
| UNE-EN 1329-1:2014 | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (A BAJA Y A ALTA TEMPERATURA) EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. POLI(CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema. | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-EN 1329-1:2014+A1 |
| UNE ENV 1329-2:2002 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES [BAJA Y ALTA TEMPERATURA] EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. POLI [CLORURO DE VINILO] NO PLASTIFICADO [PVC-C]. Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad". | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-fprEN TS 1329-2 |
| UNE-EN 1401-1:2009 | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA SANEAMIENTO ENTERRADO SIN PRESIÓN. POLI [CLORURO DE VINILO] NO PLASTIFICADO [PVC-U]. Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema. | VIGENTE |
| UNE ENV 1401-2:2001 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA SANEAMIENTO ENTERRADO SIN PRESIÓN. POLI [CLORURO DE VINILO] NO PLASTIFICADO [PVC-U]. Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad". | VIGENTE |
| UNE-CEN TR 1046:2013 | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN Y CONDUCCIÓN EN MATERIALES TERMOPLÁSTICOS. SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO FUERA DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO. PRÁCTICAS PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA | VIGENTE |
| UNE EN 1451-1:1999 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES [BAJA Y ALTA TEMPERATURA] EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. POLIPROPILENO [PP]. Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema". | VIGENTE |
| UNE-EN 1453-1:2017 | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS CON TUBOS DE PARED ESTRUCTURADA PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES [BAJA Y ALTA TEMPERATURA] EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. POLI [CLORURO DE VINILO] NO PLASTIFICADO [PVCU]. Parte 1: Especificaciones para los tubos y el sistema. | VIGENTE |
| UNE-CEN TS 1453-2:2017 | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS CON TUBOS DE PARED ESTRUCTURADA PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (A BAJA Y A ALTA TEMPERATURA) EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. POLI(CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad. | VIGENTE |

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| UNE EN 1455-1:2000 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES [BAJA Y ALTA TEMPERATURA] EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. ACRILONITRILLO-BUTADIENO-ESTIRENO [ABS]. Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema". | VIGENTE |
| UNE ENV 1455-2:2002 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES [BAJA Y ALTA TEMPERATURA] EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. ACRILONITRILLO-BUTADIENO-ESTIRENO [ABS]. Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad". | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 1452-1:2010 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA SANEAMIENTO ENTERRADO O AÉREO CON PRESIÓN. POLI [CLORURO DE VINILO] NO PLASTIFICADO [PVC-U]. Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema". | VIGENTE |
| UNE ENV 1519-1:2000 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES [BAJA Y ALTA TEMPERATURA] EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. POLIETILENO [PE]. Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema". | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN 1519-1 |
| UNE EN 1565-1:1999 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES [BAJA Y ALTA TEMPERATURA] EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. MEZCLAS DE COPOLÍMEROS DE ESTIRENO [SAN + PVC]. Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema". | VIGENTE |
| UNE ENV 1565-2:2002 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES [BAJA Y ALTA TEMPERATURA] EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. MEZCLAS DE COPOLÍMEROS DE ESTIRENO [SAN + PVC]. Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad". | VIGENTE |
| UNE EN 1566-1:1999 | "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales [baja y alta temperatura] en el interior de la estructura de los edificios. Poli [cloruro de vinilo] clorado [PVC-C]. Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema". | VIGENTE |
| UNE ENV 1566-2:2002 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES [BAJA Y ALTA TEMPERATURA] EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. POLI [CLORURO DE VINILO] CLORADO [PVC-C]. Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad". | VIGENTE |
| UNE-EN 14364:2015 | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA EVACUACIÓN Y SANEAMIENTO CON O SIN PRESIÓN. PLÁSTICOS TERMOENDURECIBLES REFORZADOS CON VIDRIO (PRFV) A BASE DE RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO (UP). ESPECIFICACIONES PARA TUBERÍAS, ACCESORIOS Y UNIONES. | VIGENTE |
| UNE-CEN TS 14578:2013 | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA CONDUCCIÓN O SANEAMIENTO. PLÁSTICOS TERMOESTABLES REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO (GRP) CON BASE EN RESINAS DE POLIÉSTER INSATURADO (UP). PRÁCTICA RECOMENDADA PARA LA INSTALACIÓN. | VIGENTE |
| UNE-EN 1852-1:2018 | Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema. | VIGENTE |
| UNE ENV 1852-2:2001 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA SANEAMIENTO ENTERRADO SIN PRESIÓN. POLIPROPILENO [PP]. Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad". | VIGENTE |
| UNE EN 12095:1997 | "SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS. ABRAZADERAS PARA SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES. MÉTODO DE ENSAYO DE RESISTENCIA DE LA ABRAZADERA". | VIGENTE |
| UNE 53944:2011 IN | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA LA EVACUACIÓN DE AGUA (A BAJA Y A ALTA TEMPERATURA) EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. TERMOPLÁSTICOS. PRÁCTICA RECOMENDADA PARA LA INSTALACIÓN. | VIGENTE |
| UNE 37206:1978 | "MANGUETONES DE PLOMO". | VIGENTE |
| UNE-EN 1796:2014 | SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA SUMINISTRO DE AGUA CON O SIN PRESIÓN. PLÁSTICOS TERMOESTABLES REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) BASADOS EN RESINA DE POLIÉSTER INSATURADA (UP). | VIGENTE |
| UNE-EN 1916:2008 | TUBOS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS DE HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO Y HORMIGÓN CON FIBRA DE ACERO. | VIGENTE |

5. NORMAS INCLUIDAS EN EL DB HR

| | | |
|--------------------------------|--|---------|
| UNE-EN ISO 10140-1:2016 | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. PARTE 1: REGLAS DE APLICACIÓN PARA PRODUCTOS ESPECÍFICOS. (ISO 10140-1:2016). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 10140-2:2011 | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. Parte 2: Medición del aislamiento acústico al ruido aéreo. (ISO 10140-2:2010) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 10140-3:2011 | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. Parte 3: Medición del aislamiento acústico al ruido de impactos. (ISO 10140-3:2010) | VIGENTE |

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| UNE-EN ISO 10140-4:2011 | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. Parte 4: Procedimientos y requisitos de medición. (ISO 10140-4:2010) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 10140-5:2011 | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. Parte 5: Requisitos para instalaciones y equipos de ensayo. (ISO 10140-5:2010) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 16283-1:2015 | ACÚSTICA. MEDICIÓN IN SITU DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS EDIFICIOS Y EN LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. PARTE 1: AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO. (ISO 16283-1:2014). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 16283-3:2016 | ACÚSTICA. MEDICIÓN IN SITU DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS EDIFICIOS Y EN LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. PARTE 3: AISLAMIENTO A RUIDO DE FACHADA. (ISO 16283-3:2016). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 16283-2:2016 | ACÚSTICA. MEDICIÓN IN SITU DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS EDIFICIOS Y EN LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. PARTE 2: AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTOS. (ISO 16283-2:2015). | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE- prEN ISO 16283-2 |
| UNE-EN ISO 717-1:2013 | ACÚSTICA. EVALUACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS EDIFICIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. PARTE 1: AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO. (ISO 717-1:2013). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 717-2:2013 | ACÚSTICA. EVALUACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS EDIFICIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN. PARTE 2: AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTOS. (ISO 717-2:2013). | VIGENTE |
| UNE EN ISO 3382-2:2008 | ACÚSTICA. MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACÚSTICOS EN RECINTOS. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios [ISO 3382-2:2008]. | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 3741:2011 | ACÚSTICA. DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE POTENCIA ACÚSTICA Y DE LOS NIVELES DE ENERGÍA ACÚSTICA DE LAS FUENTES DE RUIDO A PARTIR DE LA PRESIÓN ACÚSTICA. MÉTODOS DE LABORATORIO EN CÁMARAS REVERBERANTES. (ISO 3741:2010) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 3741:2011 | ACÚSTICA. DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE POTENCIA ACÚSTICA Y DE LOS NIVELES DE ENERGÍA ACÚSTICA DE LAS FUENTES DE RUIDO A PARTIR DE LA PRESIÓN ACÚSTICA. MÉTODOS DE LABORATORIO EN CÁMARAS REVERBERANTES. (ISO 3741:2010) | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 3743-1:2011 | ACÚSTICA. DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE POTENCIA SONORA Y DE LOS NIVELES DE ENERGÍA SONORA DE FUENTES DE RUIDO A PARTIR DE LA PRESIÓN SONORA. MÉTODOS DE INGENIERIA PARA FUENTES PEQUEÑAS MOVIBLES EN CAMPOS REVERBERANTES. Parte 1: Método de comparación en cámaras de ensayo de paredes duras. (ISO 3743-1:2010). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 3743-2:2010 | ACÚSTICA. DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE POTENCIA ACÚSTICA DE FUENTES DE RUIDO UTILIZANDO PRESIÓN ACÚSTICA. MÉTODOS DE INGENIERÍA PARA FUENTES PEQUEÑAS MÓVILES EN CAMPOS REVERBERANTES. Parte 2: Métodos para cámaras de ensayo reverberantes especiales. (ISO 3743-2:1994). | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN ISO 3743-2 |
| UNE-EN ISO 3746:2011 | ACÚSTICA. DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE POTENCIA ACÚSTICA Y DE LOS NIVELES DE ENERGÍA ACÚSTICA DE FUENTES DE RUIDO A PARTIR DE LA PRESIÓN ACÚSTICA. MÉTODO DE CONTROL UTILIZANDO UNA SUPERFICIE DE MEDICIÓN ENVOLVENTE SOBRE UN PLANO REFLECTANTE. (ISO 3746:2010). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 3747:2011 | ACÚSTICA. DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE POTENCIA ACÚSTICA Y DE LOS NIVELES DE ENERGÍA ACÚSTICA DE LAS FUENTES DE RUIDO UTILIZANDO LA PRESIÓN ACÚSTICA. MÉTODOS DE INGENIERÍA PERITAJE PARA LA UTILIZACIÓN IN SITU EN UN ENTORNO REVERBERANTE. (ISO 3747:2010) | VIGENTE |
| UNE EN ISO 3822-1: 2000 | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL RUIDO EMITIDO POR LA GRIFERÍA Y LOS EQUIPAMIENTOS HIDRÁULICOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. PARTE 1: MÉTODO DE MEDIDA [ISO 3822-1: 1999] | VIGENTE |
| UNE EN ISO 3822-2: 1996 | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL RUIDO EMITIDO POR LA GRIFERÍA Y LOS EQUIPAMIENTOS HIDRÁULICOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. PARTE 2: CONDICIONES DE MONTAJE Y DE FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y DE LA GRIFERÍA [ISO 3822-1: 1995] | VIGENTE |
| UNE EN ISO 3822-2: 2000 ERRATUM | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL RUIDO EMITIDO POR LA GRIFERÍA Y LOS EQUIPAMIENTOS HIDRÁULICOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. PARTE 2: Condiciones de montaje y de funcionamiento de las instalaciones de abastecimiento de agua y de la grifería [ISO 3822-2: 1995] | VIGENTE |
| UNE EN ISO 3822-3: 1997 A1:2010 | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL RUIDO EMITIDO POR LA GRIFERÍA Y LOS EQUIPAMIENTOS HIDRÁULICOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. Parte 3: Condiciones de montaje y de funcionamiento de las griferías y de los equipamientos hidráulicos en línea [ISO 3822-3: 1997] | VIGENTE |
| UNE EN ISO 3822-4: 1997 | ACÚSTICA. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL RUIDO EMITIDO POR LA GRIFERÍA Y LOS EQUIPAMIENTOS HIDRÁULICOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. Parte 4: Condiciones de montaje y de funcionamiento de los equipamientos especiales [ISO 3822-4: 1997] | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 10846-1:2009 | ACÚSTICA Y VIBRACIONES. MEDICIÓN EN LABORATORIO DE LAS PROPIEDADES DE TRANSFERENCIA VIBROACÚSTICA DE ELEMENTOS ELÁSTICOS. Parte 1: Principios | VIGENTE |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| | y líneas directrices. (ISO 10846-1:2008) | |
| UNE-EN ISO 10846-2:2009 | ACÚSTICA Y VIBRACIONES. MEDICIÓN EN LABORATORIO DE LAS PROPIEDADES DE TRANSFERENCIA VIBROACÚSTICA DE ELEMENTOS ELÁSTICOS. Parte 2: Método directo para la determinación de la rigidez dinámica de soportes elásticos para movimiento de traslación. (ISO 10846-2:2008) | VIGENTE |
| UNE EN ISO 10846-3: 2003 | ACÚSTICA Y VIBRACIONES. MEDICIONES EN LABORATORIO DE LAS PROPIEDADES DE TRANSFERENCIA VIBRO-ACÚSTICA DE ELEMENTOS ELÁSTICOS. Parte 3: Método indirecto para la determinación de la rigidez dinámica de soportes elásticos en movimientos de traslación. [ISO 10846-3:2002] | VIGENTE |
| UNE EN ISO 10846-4: 2004 | ACÚSTICA Y VIBRACIONES. MEDICIONES EN LABORATORIO DE LAS PROPIEDADES DE TRANSFERENCIA VIBRO-ACÚSTICA DE ELEMENTOS ELÁSTICOS. Parte 4: Rigidez dinámica en traslación de elementos diferentes a soportes elásticos. [ISO 10846-4: 2003] | VIGENTE |
| UNE EN ISO 10848-1:2007 | ACÚSTICA. MEDIDA EN LABORATORIO DE LA TRANSMISIÓN POR FLANCOS DEL RUIDO AÉREO Y DEL RUIDO DE IMPACTO ENTRE RECINTOS ADYACENTES. Parte 1: Documento marco [ISO 10848-1:2006] | VIGENTE |
| UNE EN ISO 10848-2:2007 | ACÚSTICA. MEDIDA EN LABORATORIO DE LA TRANSMISIÓN POR FLANCOS DEL RUIDO AÉREO Y DEL RUIDO DE IMPACTO ENTRE RECINTOS ADYACENTES. Parte 2: Aplicación a elementos ligeros cuando la unión tiene una influencia pequeña. [ISO 10848-2:2006] | VIGENTE |
| UNE EN ISO 10848-3:2007 | ACÚSTICA. MEDIDA EN LABORATORIO DE LA TRANSMISIÓN POR FLANCOS DEL RUIDO AÉREO Y DEL RUIDO DE IMPACTO ENTRE RECINTOS ADYACENTES. Parte 3: Aplicación a elementos ligeros cuando la unión tiene una influencia importante. [ISO 10848-3:2006] | VIGENTE |
| UNE EN ISO 11654:1998 | ACÚSTICA. ABSORBENTES ACÚSTICOS PARA SU UTILIZACIÓN EN EDIFICIOS. EVALUACIÓN DE LA ABSORCIÓN ACÚSTICA [ISO 11654:1997] | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN ISO 11654 |
| UNE-EN ISO 11691:2010 | ACÚSTICA. MEDICIÓN DE LA PÉRDIDA DE INSERCIÓN DE SILENCIADORES EN CONDUCTO SIN FLUJO. MÉTODO DE MEDICIÓN EN LABORATORIO. (ISO 11691:1995). | VIGENTE |
| UNE EN ISO 11820:1997 | ACÚSTICA. MEDICIONES IN SITU DE SILENCIADORES. [ISO 11820:1996] | VIGENTE |
| UNE EN200:2008 | GRIFERIA SANITARIA. GRIFOS SIMPLES Y MEZCLADORES PARA SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA DE TIPO 1 Y TIPO 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES. | VIGENTE |
| UNE-EN 1026:2017 | VENTANAS Y PUERTAS. PERMEABILIDAD AL AIRE. MÉTODO DE ENSAYO. | VIGENTE |
| UNE-EN 12207:2017 | PUERTAS Y VENTANAS. PERMEABILIDAD AL AIRE. CLASIFICACIÓN. | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 12354-1:2018 | ACÚSTICA DE EDIFICIOS. ESTIMACIÓN DEL RENDIMIENTO ACÚSTICO DE LOS EDIFICIOS A PARTIR DEL RENDIMIENTO DE LOS ELEMENTOS. Parte 1: Aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos. (ISO 12354-1:2017). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 12354-2:2018 | ACÚSTICA DE EDIFICIOS. ESTIMACIÓN DEL RENDIMIENTO ACÚSTICO DE LOS EDIFICIOS A PARTIR DEL RENDIMIENTO DE LOS ELEMENTOS. Parte 2: Aislamiento acústico a ruido de impactos entre recintos. (ISO 12354-2:2017). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 12354-3:2018 | ACÚSTICA DE EDIFICIOS. ESTIMACIÓN DEL RENDIMIENTO ACÚSTICO DE LOS EDIFICIOS A PARTIR DEL RENDIMIENTO DE LOS ELEMENTOS. Parte 3: Aislamiento acústico a ruido aéreo frente al ruido exterior. (ISO 12354-3:2017). | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 12354-4:2018 | ACÚSTICA DE EDIFICIOS. ESTIMACIÓN DEL RENDIMIENTO ACÚSTICO DE LOS EDIFICIOS A PARTIR DEL PROCEDIMIENTO DE LOS ELEMENTOS. Parte 4: Transmisión del ruido interior al exterior. (ISO 12354-4:2017). | VIGENTE |
| UNE EN 12354-6: 2004 | ACÚSTICA DE LA EDIFICACIÓN. ESTIMACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS DE LAS EDIFICACIONES A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS DE SUS ELEMENTOS. Parte 6: Absorción sonora en espacios cerrados. [EN 12354-6:2003] | VIGENTE |
| UNE-EN ISO 12999-1:2014 | ACÚSTICA. DETERMINACIÓN Y APLICACIÓN DE LAS INCERTIDUMBRES DE MEDICIÓN EN LA ACÚSTICA DE EDIFICIOS. Parte 1: Aislamiento acústico. (ISO 12999-1:2014). | VIGENTE |
| UNE EN 29052-1: 1994 | ACÚSTICA. DETERMINACIÓN DE LA RIGIDEZ DINÁMICA. Parte 1: Materiales utilizados en suelos flotantes en viviendas. [ISO 9052-1:1989]. [Versión oficial 29052-1: 1992] | VIGENTE |
| UNE EN 29053: 1994 | ACÚSTICA. MATERIALES PARA APLICACIONES ACÚSTICAS. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL FLUJO DE AIRE. [ISO 9053: 1991] | VIGENTE SERÁ ANULADA POR PNE-prEN ISO 9053 |
| UNE 100153: 2004 IN | CLIMATIZACIÓN: SOPORTES ANTIVIBRATORIOS. CRITERIOS DE SELECCIÓN | VIGENTE |
| UNE 102043:2013 | MONTAJE DE LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CON PLACA DE YESO LAMINADO (PYL). TABIQUES, TRASDOSADOS Y TECHOS. DEFINICIONES, APLICACIONES Y RECOMENDACIONES. | VIGENTE |
| UNE 102043:2013 | MONTAJE DE LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS CON PLACA DE YESO LAMINADO (PYL). TABIQUES, TRASDOSADOS Y TECHOS. DEFINICIONES, APLICACIONES Y RECOMENDACIONES. | VIGENTE |

6. NORMAS INCLUIDAS EN EL DB HE [SUPRIMIDO EN ORDEN FOM 1635 2013]

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO
PÚBLICO EN EL NÚCLEO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN**
Diciembre 2018 / 53ZI

promotor: **AYUNTAMIENTO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN**

arquitecto: **JESÚS NIETO CRIADO**



C/ CHORRETONES, 7, 1ºD. 40200 CUÉLLAR. TEL: 921 14 18 19

PRECIOS UNITARIOS

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 1/ 5

Proyecto : 53ZI

| | | | |
|---|-----|--|----------------|
| CAB_4x6v | ml. | Conductor CU 06/1 KV. de 4 x 6 mm ² | 1,42 Euros |
| Son UN Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ml. | | | |
| CCOBRE16A | m | Conductor de cobre aislado, de 16 mm ² . | 2,70 Euros |
| Son DOS Euros con SETENTA Céntimos por m | | | |
| CONEXION4 | Ud. | Conexion | 3,70 Euros |
| Son TRES Euros con SETENTA Céntimos por Ud. | | | |
| E28CC010 | ud | CONTROL DE CALIDAD Control de calidad de la obra mediante pruebas, medidas, ensayos, controles de recepción de productos, de la ejecución y de la obra terminada, así como todos aquellos que sean necesarios para el cumplimiento del CTE, aprobado mediante el R. D. 314/2006 y el plan de control establecido. | 1.670,71 Euros |
| Son MIL SEISCIENTOS SETENTA Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud | | | |
| E28GR010 | ud | MEDIDAS PREV. CONT. Y GEST. DE RESIDUOS Medidas para la prevención, control y gestión de residuos, en cumplimiento del R.D. 105/2008 Regulación de Residuos de la Construcción y Ley 10/1998 de Residuos, incluso elaboración del Plan de Gestión de Residuos para la obra conforme al Estudio de Gestión de Residuos de la misma. | 3.340,46 Euros |
| Son TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ud | | | |
| E28SSA010 | 347 | MEDIDAS PREV. Y PROT. E.S.S. Medidas preventivas, protecciones colectivas e individuales, señalización, instalaciones de bienestar, servicios de protección, ect., en cumplimiento de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales y del Real Decreto 1627/1997 de Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción, incluso elaboración del Plan de Seguridad y Salud para la obra conforme al Estudio Básico de Seguridad y Salud de la misma. | 3.346,80 Euros |
| Son TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS Euros con OCHENTA Céntimos por 347 | | | |
| M02GE010 | h. | Grúa telescópica autoprop. 20 t. | 73,05 Euros |
| Son SETENTA Y TRES Euros con CINCO Céntimos por h. | | | |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m diesel | 14,61 Euros |
| Son CATORCE Euros con SESENTA Y UN Céntimos por h. | | | |
| M03HH020 | h. | Hormigonera 200 l. gasolina | 1,73 Euros |
| Son UN Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por h. | | | |
| M05EN020 | h. | Excav.hidráulica neumáticos 84 C | 39,02 Euros |
| Son TREINTA Y NUEVE Euros con DOS Céntimos por h. | | | |
| M05EN030 | h. | Excav.hidráulica neumáticos 100 | 40,04 Euros |
| Son CUARENTA Euros con CUATRO Céntimos por h. | | | |

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 2/ 5

Proyecto : 53ZI

| | | | |
|--|----|----------------------------------|-------------|
| M05RN020 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 33,04 Euros |
| Son TREINTA Y TRES Euros con CUATRO Céntimos por h. | | | |
| M06MR230 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 | 8,83 Euros |
| Son OCHO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por h. | | | |
| M07CB020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 33,01 Euros |
| Son TREINTA Y TRES Euros con UN Céntimos por h. | | | |
| M07N070 | m3 | Canon de escombros a vertedero | 0,54 Euros |
| Son CERO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por m3 | | | |
| M07N090 | m3 | Canon de piedra a vertedero | 0,44 Euros |
| Son CERO Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m3 | | | |
| M08CA110 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 26,77 Euros |
| Son VEINTISEIS Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por h. | | | |
| M10HC060 | h. | Cortadora disco widia | 22,15 Euros |
| Son VEINTIDOS Euros con QUINCE Céntimos por h. | | | |
| M10HV220 | h. | Vibrador hormigón gasolina 75 mm | 3,04 Euros |
| Son TRES Euros con CUATRO Céntimos por h. | | | |
| O01OA020 | h. | Capataz | 13,80 Euros |
| Son TRECE Euros con OCHENTA Céntimos por h. | | | |
| O01OA030 | h. | Oficial primera | 13,78 Euros |
| Son TRECE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por h. | | | |
| O01OA050 | h. | Ayudante | 12,68 Euros |
| Son DOCE Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por h. | | | |
| O01OA070 | h. | Peón ordinario | 11,51 Euros |
| Son ONCE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por h. | | | |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 Euros |
| Son VEINTITRES Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por h. | | | |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 Euros |
| Son VEINTE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por h. | | | |

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 3/ 5

Proyecto : 53ZI

| | | | |
|---|----|--|--------------|
| O01OC360 | h. | Ingeniero técnico | 29,22 Euros |
| Son VEINTINUEVE Euros con VEINTIDOS Céntimos por h. | | | |
| P01AA020 | m3 | Arena de río 0/6 mm. | 13,10 Euros |
| Son TRECE Euros con DIEZ Céntimos por m3 | | | |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles calibrados | 14,61 Euros |
| Son CATORCE Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ud | | | |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 Euros |
| Son CERO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud | | | |
| P01AH099 | ud | Armario exterior 75x50x30 cm | 235,51 Euros |
| Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud | | | |
| P01CC020 | t. | Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos | 80,00 Euros |
| Son OCHENTA Euros por t. | | | |
| P01DW050 | m3 | Agua | 0,62 Euros |
| Son CERO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por m3 | | | |
| P01DW090 | ud | Pequeño material | 0,72 Euros |
| Son CERO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ud | | | |
| P01DW100 | ud | Brazo incl 15° tubo D=50 mm mural | 33,64 Euros |
| Son TREINTA Y TRES Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud | | | |
| P01DW110 | ud | Montante vertical tubo D=50 mm 3 metros | 38,64 Euros |
| Son TREINTA Y OCHO Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud | | | |
| P01DW111 | ud | Prolongador p/ columna tubo D=60 mm 2 metros | 35,57 Euros |
| Son TREINTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud | | | |
| P01DW112 | ud | Prolongador 1,5 m. tubo acero fuste villa | 35,76 Euros |
| Son TREINTA Y CINCO Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por ud | | | |
| P01HM011 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central | 51,84 Euros |
| Son CINCUENTA Y UN Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m3 | | | |
| P01HM020 | m3 | Hormigón HM-20/P/40/I central | 65,95 Euros |
| Son SESENTA Y CINCO Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m3 | | | |

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 4/ 5

Proyecto : 53ZI

| | | | |
|---|----|---|--------------|
| P08XVH185 | m2 | Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm | 12,02 Euros |
| Son DOCE Euros con DOS Céntimos por m2 | | | |
| P08XW015 | ud | Junta dilatación/m2 pavim.piezas | 0,03 Euros |
| Son CERO Euros con TRES Céntimos por ud | | | |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu | 0,47 Euros |
| Son CERO Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por m. | | | |
| P15AP003 | m | Tubo polipropileno rojo D=90 mm. | 2,31 Euros |
| Son DOS Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m | | | |
| P15CNX010 | ud | Elemento maniobra y conexión Centro mando | 78,83 Euros |
| Son SETENTA Y OCHO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud | | | |
| P15CNX011 | ud | Analizador de redes | 211,48 Euros |
| Son DOSCIENTOS ONCE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud | | | |
| P15CNX012 | ud | PLC para regulación del flujo lumínico | 403,74 Euros |
| Son CUATROCIENTOS TRES Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por ud | | | |
| P15CNX014 | ud | Software de telegestión | 49,99 Euros |
| Son CUARENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud | | | |
| P15FJ010 | ud | Diferencial 2x25A 30 mA tipo AC | 24,32 Euros |
| Son VEINTICUATRO Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por ud | | | |
| P15FJ100 | ud | Diferencial 4x25A 300 mA tipo AC | 77,09 Euros |
| Son SETENTA Y SIETE Euros con NUEVE Céntimos por ud | | | |
| P15FK050 | ud | PIA 2x10A, 6/10kA curva C | 19,51 Euros |
| Son DIECINUEVE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud | | | |
| P15FK220 | ud | PIA 4x25A, 6/15kA curva C | 53,06 Euros |
| Son CINCUENTA Y TRES Euros con SEIS Céntimos por ud | | | |
| P15FK240 | ud | PIA 4x40A, 6/15kA curva C | 36,05 Euros |
| Son TREINTA Y SEIS Euros con CINCO Céntimos por ud | | | |
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, óptica variable | 165,53 Euros |
| Son CIENTO SESENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud | | | |

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 5/ 5

Proyecto : 53ZI

| | | | |
|---|----|---|--------------|
| P16AH0612 | ud | Retrofit Vial Led 30-60 W, óptica variable | 209,27 Euros |
| Son DOSCIENTOS NUEVE Euros con VEINTISIETE Céntimos por ud | | | |
| P16AH0614 | ud | Retrofit Fernandino Led 30-60 W, óptica variable | 144,58 Euros |
| Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud | | | |
| P16AH0615 | ud | Farol Villal Led 30-60 W, óptica variable | 165,53 Euros |
| Son CIENTO SESENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud | | | |
| P16AH067 | ud | Proyector hasta 30 W tecnología Led | 137,12 Euros |
| Son CIENTO TREINTA Y SIETE Euros con DOCE Céntimos por ud | | | |
| P16AH068 | ud | Proyector hasta 100 W tecnología Led | 156,34 Euros |
| Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ud | | | |
| P16AJ011 | ud | Columna galv. h=7m. | 89,71 Euros |
| Son OCHENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud | | | |
| P16AJ012 | ud | Columna galv. h=3m. | 43,55 Euros |
| Son CUARENTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ud | | | |
| P16AJ019 | ud | Columna Villa h=3,20 m. | 108,14 Euros |
| Son CIENTO OCHO Euros con CATORCE Céntimos por ud | | | |
| P16DIF010 | ud | Difusor lateral farol villa policarbonato | 3,08 Euros |
| Son TRES Euros con OCHO Céntimos por ud | | | |
| P16DIF011 | ud | Difusor de suelo farol villa policarbonato | 3,17 Euros |
| Son TRES Euros con DIECISIETE Céntimos por ud | | | |
| P27SA020 | ud | Codo PVC 90° D=100 mm | 2,03 Euros |
| Son DOS Euros con TRES Céntimos por ud | | | |
| P27SA030 | ud | Perno anclaje D=1,8 cm L=50 cm | 1,73 Euros |
| Son UN Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud | | | |
| pica_14_2 | Ud | Pica de tierra de 14 mm de diámetro y 2 m de long | 8,17 Euros |
| Son OCHO Euros con DIECISIETE Céntimos por Ud | | | |

PRECIOS AUXILIARES

LISTADO DE AUXILIARES

Proyecto : 53ZI

A01L030 m3 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/A-P 3
 Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/3, amasado a mano, s/RC-97.

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|---------------------------------|----------|--------|--------------------|
| O01OA070 | h. | Peón ordinario | 11,51 | 2,000 | 23,02 |
| P01CC020 | t. | Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos | 80,00 | 0,360 | 28,80 |
| P01DW050 | m3 | Agua | 0,62 | 0,900 | 0,56 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 52,38 Euros |

Son CINCUENTA Y DOS Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por m3

A02A080 m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40
 Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|---------------------------------|----------|--------|--------------------|
| O01OA070 | h. | Peón ordinario | 11,51 | 1,700 | 19,57 |
| P01CC020 | t. | Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos | 80,00 | 0,250 | 20,00 |
| P01AA020 | m3 | Arena de río 0/6 mm. | 13,10 | 1,100 | 14,41 |
| P01DW050 | m3 | Agua | 0,62 | 0,255 | 0,16 |
| M03HH020 | h. | Hormigonera 200 l. gasolina | 1,73 | 0,400 | 0,69 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 54,83 Euros |

Son CINCUENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m3

AP032 ud BRAZO MURAL 1,00 m. D=50 mm
 Suministro e instalación de brazo mural de acero galvanizado de 50 mm de diámetro y 1,00 metro de longitud, incluida base, anclado a pared mediante fijación mecánica o química, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. Unidad completamente acabada.

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------------|
| P01DW100 | ud | Brazo incl 15° tubo D=50 mm mura | 33,64 | 1,000 | 33,64 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 0,500 | 11,78 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,500 | 10,34 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,800 | 11,69 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 67,45 Euros |

Son SESENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud

AP033 ud MONTANTE VERTICAL 1,00 m. D=50 mm 3 metros
 Suministro y colocación de montante de acero galvanizado de 50 mm de diámetro y hasta 3 metros de longitud, incluida base, anclado a pared mediante fijación mecánica o química, incluso pp. de mediosauxiliares, de elevación y de seguridad, Unidad completamente acabada.

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------------|
| P01DW110 | ud | Montante vertical tubo D=50 mm 3 | 38,64 | 1,000 | 38,64 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 0,800 | 18,84 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,700 | 14,47 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,800 | 11,69 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 83,64 Euros |

Son OCHENTA Y TRES Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud

AP035 ud PROLONGADOR COLUMNA EXISTENTE. D=60 mm 2 metros
 Suministro y colocación de montante de acero galvanizado de 60 mm de diámetro en punta y 2 metros de longitud, incluida base, anclado a pared mediante fijación mecánica o química, incluso pp. de mediosauxiliares, de elevación y de seguridad, Unidad completamente acabada.

LISTADO DE AUXILIARES

pág. 2/ 3

Proyecto : 53ZI

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------------|
| P01DW111 | ud | Prolongador p/ columna tubo D=6 | 35,57 | 1,000 | 35,57 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 0,500 | 11,78 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,500 | 10,34 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,700 | 10,23 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 67,92 Euros |

Son SESENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud

AP037 ud PROLONGADOR FUSTE VILLA 1,5 m. ACERO PINTADO
 Suministro e instalación de prolongador de fuste de farol villa de 1,5 metros de longitud fabricado en tubo de acero, con dos manos de imprimación y dos de pintura negra, incluso piezas de sujección al fuste de hierro fundido y casquillo de unión de latón y tuercas de 3/4, , incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad, Unidad completamente acabada.

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------------|
| P01DW112 | ud | Prolongador 1,5 m. tubo acero fu | 35,76 | 1,000 | 35,76 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 0,800 | 18,84 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,700 | 14,47 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,800 | 11,69 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 80,76 Euros |

Son OCHENTA Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por ud

AP087 ud ARMARIO PARA INST. ELÉCTRICAS
 Armario exterior (envolvente) de poliester reforzado de dimensiones 75x50x30 cm para alojamiento de instalaciones eléctricas, que incluye elementos de seguridad de apertura de puerta, incluso puesta en obra, instalación y fijación a soporte, mediante anclajes mecánicos o químicos, con pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|------------------------------|----------|--------|---------------------|
| P01AH099 | ud | Armario exterior 75x50x30 cm | 235,51 | 1,000 | 235,51 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 2,000 | 41,34 |
| P01DW090 | ud | Pequeño material | 0,72 | 5,000 | 3,60 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 280,45 Euros |

Son DOSCIENTOS OCHENTA Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud

E04CM075 m3 HORM. HM-20/P/40 V. MANUAL
 Hormigón en masa HM-20 N/mm2. consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------------|
| O01OA030 | h. | Oficial primera | 13,78 | 0,260 | 3,58 |
| O01OA070 | h. | Peón ordinario | 11,51 | 0,260 | 2,99 |
| M10HV220 | h. | Vibrador hormigón gasolina 75 mm | 3,04 | 0,260 | 0,79 |
| P01HM020 | m3 | Hormigón HM-20/P/40/l central | 65,95 | 1,100 | 72,55 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 79,91 Euros |

Son SETENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por m3

O01OA090 h. Cuadrilla A

LISTADO DE AUXILIARES

pág. 3/ 3

Proyecto : 53ZI

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|-----------------|----------|--------|--------------------|
| O01OA030 | h. | Oficial primera | 13,78 | 1,000 | 13,78 |
| O01OA050 | h. | Ayudante | 12,68 | 1,000 | 12,68 |
| O01OA070 | h. | Peón ordinario | 11,51 | 0,500 | 5,76 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 32,22 Euros |

Son TREINTA Y DOS Euros con VEINTIDOS Céntimos por h.

U111AZ014 Ud. TOMA DE TIERRA PARA FAROLAS
 Toma de tierra para equipos de alumbrado público, que incluye rotura puntual del pavimento junto al báculo existente, introducción de picas de cobre de 2 m. hasta obtener una resistencia inferior a 20 ohmios y conexión con cable de cobre aislado de tensión 450/750 de recubrimiento verde amarillo de 1x 16 mm de sección, y reposición del parche de pavimento, si existiera, con material similar al circundante. Totalmente instalada, con todos los accesorios necesarios para cumplir Normativa, incluso pp. de medición de resistencias en los puntos que estime la D.F. y certificado emitido por el instalador referente a la eficiencia de la puesta a tierra de toda la instalación.

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|-------------------------------------|----------|--------|--------------------|
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 0,100 | 2,36 |
| CONEXION4 | Ud. | Conexion | 3,70 | 1,000 | 3,70 |
| CCOBRE16A | m | Conductor de cobre aislado, de 1 | 2,70 | 1,500 | 4,05 |
| pica_14_2 | Ud | Pica de tierra de 14 mm de diámetro | 8,17 | 1,000 | 8,17 |
| O01OA030 | h. | Oficial primera | 13,78 | 0,200 | 2,76 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 21,04 Euros |

Son VEINTIUN Euros con CUATRO Céntimos por Ud.

U111CB012 ud COLUMNA GALVANIZADA h=7 m.
 Columna de 7 m. de altura compuesta por los siguientes elementos: Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, fusibles, pica de tierra y pernos de anclaje, montado y nivelado, con pp de medios auxiliares y de seguridad

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------------------|
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 1,000 | 20,67 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,000 | 23,55 |
| P16AJ011 | ud | Columna galv. h=7m. | 89,71 | 1,000 | 89,71 |
| M02GE010 | h. | Grúa telescópica autoprop. 20 t. | 73,05 | 1,000 | 73,05 |
| P01DW090 | ud | Pequeño material | 0,72 | 2,000 | 1,44 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 208,42 Euros |

Son DOSCIENTOS OCHO Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

U111CB014 ud COLUMNA GALVANIZADA h=3 m.
 Columna de 7 m. de altura compuesta por los siguientes elementos: Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, fusibles, pica de tierra y pernos de anclaje, montado y nivelado, con pp de medios auxiliares y de seguridad

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|---------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------------------|
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,800 | 16,54 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 0,800 | 18,84 |
| P16AJ012 | ud | Columna galv. h=3m. | 43,55 | 1,000 | 43,55 |
| M02GE010 | h. | Grúa telescópica autoprop. 20 t. | 73,05 | 0,800 | 58,44 |
| P01DW090 | ud | Pequeño material | 0,72 | 0,200 | 0,14 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 137,51 Euros |

Son CIENTO TREINTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud

PRECIOS DESCOMPUESTOS

01# INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO (CAP1#)

- 0101 ud SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO VIAL
Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados . Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
(AP010)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 0,900 | 21,20 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,100 | 2,07 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| Total Neto | | | | | 204,39 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 6,13 |
| Redondeo | | | | | 0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 210,52 Euros |

Son DOSCIENTOS DIEZ Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud

- 0102 ud SUSTITUCIÓN DE PTO LUZ TIPO VIAL c/ CAJA DE PROTECCIÓN
Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
(AP020)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,600 | 37,68 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,600 | 12,40 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,800 | 26,30 |
| Total Neto | | | | | 256,52 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 7,70 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 264,22 Euros |

Son DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud

- 0103 ud SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO VIAL Y BRAZO 1 m.
 Sustitución de punto de luz tipo vial sobre nuevo brazo mural galvanizado de 1 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B. 1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria respecto de la existente si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, , conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del brazo a pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm², para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP030)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,000 | 23,55 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,500 | 10,34 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,800 | 11,69 |
| AP032 | ud | BRAZO MURAL 1,00 m. D=50 mm | 67,45 | 1,000 | 67,45 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 10,000 | 4,70 |
| Total Neto | | | | | 284,24 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 8,53 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 292,77 Euros |

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 0104 ud SUSTITUCIÓN PTO LUZ TIPO VIAL Y BRAZO 1 m. c/ CAJA DE PROTECCIÓN
 Sustitución de punto de luz tipo vial sobre nuevo brazo mural galvanizado de 1 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B. 1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria respecto de la existente si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados. . Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del brazo a pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm², para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP034)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,400 | 32,97 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 1,400 | 28,94 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,800 | 11,69 |

CUADRO DE PRECIOS NUM 2

pág. 3/ 21

Proyecto : 53ZI

| | | | | | |
|-------------------------|----|----------------------------------|-------|--------|---------------------|
| AP032 | ud | BRAZO MURAL 1,00 m. D=50 mm | 67,45 | 1,000 | 67,45 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 10,000 | 4,70 |
| Total Neto | | | | | 325,89 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 9,78 |
| Redondeo | | | | | 0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 335,67 Euros |

Son TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 0105 ud REUBICACIÓN PTO LUZ T VIAL Y BRAZO 1 m. c/ CAJA DE PROTECCIÓN
 Reubicación y sustitución de punto de luz tipo vial sobre nuevo brazo mural galvanizado de 1 m de longitud instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm², para alimentación del equipo desde la luminaria más próxima. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del brazo pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico y , de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP042)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 2,000 | 47,10 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 2,000 | 41,34 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 3,000 | 43,83 |
| AP032 | ud | BRAZO MURAL 1,00 m. D=50 mm | 67,45 | 1,000 | 67,45 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 20,000 | 9,40 |
| Total Neto | | | | | 389,26 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 11,68 |
| Redondeo | | | | | 0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 400,94 Euros |

Son CUATROCIENTOS Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 0106 ud SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO VIAL Y MONTANTE 3 m.
 Sustitución de punto de luz tipo vial sobre montante de acero galvanizado de hasta 3 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, conectada a caja de protecciones también existente, incluso giro de la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del montante a pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm², para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP050)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,200 | 28,26 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 1,100 | 22,74 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,500 | 21,92 |
| AP033 | ud | MONTANTE VERTICAL 1,00 m. D=50 m | 83,64 | 1,000 | 83,64 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 10,000 | 4,70 |
| Total Neto | | | | | 327,77 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 9,83 |
| Redondeo | | | | | 0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 337,60 Euros |

Son TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE Euros con SESENTA Céntimos por ud

- 0107 ud REUBICACIÓN PTO LUZ T. VIAL Y MONTANTE 3 m.
 Reubicación y sustitución de punto de luz tipo vial sobre montante de acero galvanizado de hasta 3 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm², para alimentación del equipo desde la luminaria más próxima. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del montante a pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP052)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 2,400 | 56,52 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 2,000 | 41,34 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 4,000 | 58,44 |
| AP033 | ud | MONTANTE VERTICAL 1,00 m. D=50 m | 83,64 | 1,000 | 83,64 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 20,000 | 9,40 |
| Total Neto | | | | | 415,85 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 12,48 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 428,33 Euros |

Son CUATROCIENTOS VEINTIOCHO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud

- 0108 ud SUSTITUCIÓN PTO. LUZ T. VIAL S/ COLUMNA EXIST Y PROLONGADOR 2 m.
 Sustitución de punto de luz tipo vial en columna de baja altura existente, con prolongación de ésta mediante suplemento de 2 metros de longitud instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, conexión a caja de

protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del prolongador a la columna existente mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2, para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP054)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,000 | 23,55 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 1,000 | 20,67 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,200 | 17,53 |
| AP035 | ud | PROLONGADOR COLUMNA EXISTENTE. | 67,92 | 1,000 | 67,92 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 10,000 | 4,70 |
| Total Neto | | | | | 300,88 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 9,03 |
| Redondeo | | | | | 0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 309,91 Euros |

Son TRESCIENTOS NUEVE Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

0109 ud INSTALACIÓN PTO LUZ T. VIAL C/ COLUMNA 7m Y CAJA DE PROTECCIÓN

Instalación de punto de luz tipo vial sobre nueva columna troncocónica de acero galvanizado de 7 m. de altura, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del de la columna a cimentación no incluida mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2, para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP044)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,100 | 25,91 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 1,100 | 22,74 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,600 | 8,77 |
| U11ICB012 | ud | COLUMNA GALVANIZADA h=7 m. | 208,42 | 1,000 | 208,42 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 25,000 | 11,75 |
| Total Neto | | | | | 457,73 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 13,73 |
| Redondeo | | | | | -0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 471,46 Euros |

Son CUATROCIENTOS SETENTA Y UN Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ud

0110 ud REUBICACIÓN PTO LUZ TIPO VIAL C/ COLUMNA 7m Y CAJA DE PROTECCIÓN
 Reubicación de punto de luz tipo vial sobre nueva columna troncocónica de acero galvanizado de 7 m. de altura, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2, 5 mm² para conexión del equipo y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm² RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso puesta a tierra de la columna, y pp. de fijación del de la columna a cimentación no incluida mediante anclaje mecánico o químico, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP045)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 2,000 | 47,10 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 1,850 | 38,24 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,800 | 11,69 |
| U11ICB012 | ud | COLUMNA GALVANIZADA h=7 m. | 208,42 | 1,000 | 208,42 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 2,000 | 0,94 |
| U11IAZ014 | Ud. | TOMA DE TIERRA PARA FAROLAS | 21,04 | 1,000 | 21,04 |
| CAB_4x6v | ml. | Conductor CU 06/1 KV. de 4 x 6 m | 1,42 | 25,000 | 35,50 |
| Total Neto | | | | | 543,07 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 16,29 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 559,36 Euros |

Son QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por ud

0111 ud INSTALACIÓN PTO LUZ T. VIAL C/ COLUMNA 3m Y CAJA DE PROTECCIÓN
 Instalación de punto de luz tipo vial sobre nueva columna troncocónica de acero galvanizado de 3 m. de altura, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del de la columna a cimentación no incluida mediante anclaje mecánico o químico y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm² para conexión del equipo y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm² RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea, así como medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP046)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,000 | 23,55 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 1,000 | 20,67 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,400 | 5,84 |
| U11ICB014 | ud | COLUMNA GALVANIZADA h=3 m. | 137,51 | 1,000 | 137,51 |

CUADRO DE PRECIOS NUM 2

pág. 7/ 21

Proyecto : 53ZI

| | | | | | |
|-------------------------|-----|----------------------------------|------|--------|---------------------|
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 5,000 | 2,35 |
| CAB_4x6v | ml. | Conductor CU 06/1 KV. de 4 x 6 m | 1,42 | 20,000 | 28,40 |
| Total Neto | | | | | 398,46 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 11,95 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 410,41 Euros |

Son CUATROCIENTOS DIEZ Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por ud

- 0112 ud NUEVO PTO LUZ T VIAL Y BRAZO 1 m. c/ CAJA DE PROTECCIÓN
 Nuevo punto de punto de luz tipo vial sobre nuevo brazo mural galvanizado de 1 m de longitud instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B. 1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2 para conexión del equipo y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm2 RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del brazo pared existente mediante anclaje mecánico o químico, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP043)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 2,000 | 47,10 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 1,200 | 24,80 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 3,000 | 43,83 |
| AP032 | ud | BRAZO MURAL 1,00 m. D=50 mm | 67,45 | 1,000 | 67,45 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 2,000 | 0,94 |
| CAB_4x6v | ml. | Conductor CU 06/1 KV. de 4 x 6 m | 1,42 | 25,000 | 35,50 |
| Total Neto | | | | | 399,76 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 11,99 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 411,75 Euros |

Son CUATROCIENTOS ONCE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 0113 ud NUEVO PTO LUZ T. VIAL Y MONTANTE 3 m.c/ CAJA DE PROTECCIÓN
 Nuevo punto de luz tipo vial sobre montante de acero galvanizado de hasta 3 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2 para conexión del equipo y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm2 RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del montante a pared o existente mediante anclaje mecánico o químico, pinzas de anclaje, abrazaderas

de sujección y pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP053)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 2,400 | 56,52 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 1,000 | 20,67 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 2,000 | 29,22 |
| AP033 | ud | MONTANTE VERTICAL 1,00 m. D=50 m | 83,64 | 1,000 | 83,64 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 2,000 | 0,94 |
| CAB_4x6v | ml. | Conductor CU 06/1 KV. de 4 x 6 m | 1,42 | 25,000 | 35,50 |
| Total Neto | | | | | 406,63 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 12,20 |
| Redondeo | | | | | -0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 418,83 Euros |

Son CUATROCIENTOS DIECIOCHO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

0114 ud NUEVO PTO LUZ TIPO VIAL C/ COLUMNA 7m Y CAJA DE PROTECCIÓN

Reubicación de punto de luz tipo vial sobre nueva columna troncocónica de acero galvanizado de 7 m. de altura, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm² para conexión del equipo en instalación aérea o enterrada bajo tubo eurolec 90 (sin incluir zanja, reposición de firme, ni cimentación de columna) y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm² RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pinzas de anclaje, abrazaderasde sujección para líneas si fueran necesarias y puesta a tierra de la columna, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP047)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------------------|
| P16AH0611 | ud | Luminaria vial Led 30-60 W, ópti | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 3,000 | 70,65 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 2,500 | 51,68 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,800 | 11,69 |
| U11ICB012 | ud | COLUMNA GALVANIZADA h=7 m. | 208,42 | 1,000 | 208,42 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 2,000 | 0,94 |
| U11IAZ014 | Ud. | TOMA DE TIERRA PARA FAROLAS | 21,04 | 1,000 | 21,04 |
| CAB_4x6v | ml. | Conductor CU 06/1 KV. de 4 x 6 m | 1,42 | 25,000 | 35,50 |
| Total Neto | | | | | 580,06 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 17,40 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 597,46 Euros |

Son QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 0115 ud SUSTITUCIÓN DE RETROFIT EN LUMINARIA TIPO VIAL
 Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando sobre luminaria existente Retrofit de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP011)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH0612 | ud | Retrofit Vial Led 30-60 W, óptic | 209,27 | 1,000 | 209,27 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,200 | 28,26 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,300 | 6,20 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,200 | 17,53 |
| Total Neto | | | | | 262,24 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 7,87 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 270,11 Euros |

Son DOSCIENTOS SETENTA Euros con ONCE Céntimos por ud

- 0116 ud SUSTITUCIÓN DE RETROFIT EN LUMINARIA TIPO FERNANDINO
 Sustitución de punto de luz tipo Fernandino sobre soporte existente, instalando sobre luminaria existente Retrofit de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP012)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH0614 | ud | Retrofit Fernandino Led 30-60 W, | 144,58 | 1,000 | 144,58 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 0,800 | 18,84 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,400 | 8,27 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 0,800 | 11,69 |
| Total Neto | | | | | 184,36 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 5,53 |
| Redondeo | | | | | -0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 189,89 Euros |

Son CIENTO OCHENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 0117 ud SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO FAROL VILLA c/ PROLONGADOR 1,5m
 Sustitución de punto de luz tipo farol villa sobre soporte existente, instalando un prolongador de fuste de 1,5 metros de longitud fabricado en tubo de acero, con dos manos de imprimación y dos de pintura negra, incluso piezas de sujección al fuste de hierro fundido y casquillo de unión de latón y tuercas de 3/4, así como una nueva luminaria tipo farol villa sin difusores laterales de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia

entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.

(AP014)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------------------|
| P16AH0615 | ud | Farol Villal Led 30-60 W, óptica | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| AP037 | ud | PROLONGADOR FUSTE VILLA 1,5 m. | 80,76 | 1,000 | 80,76 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,250 | 29,44 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,400 | 8,27 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,250 | 18,26 |
| Total Neto | | | | | 303,24 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 9,10 |
| Redondeo | | | | | -0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 312,34 Euros |

Son TRESCIENTOS DOCE Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ud

0118 ud REUBICACIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO FAROL VILLA c/ PROLONGADOR 1,5m

Reubicación de punto de luz tipo farol villa sobre soporte existente, instalando un prolongador de fuste de 1,5 metros de longitud fabricado en tubo de acero, con dos manos de imprimación y dos de pintura negra, incluso piezas de sujección al fuste de hierro fundido y casquillo de unión de latón y tuercas de 3/4, así como una nueva luminaria tipo farol villa sin difusores laterales de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso conexión nueva de poliéster con caja de protección y nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm² para conexión del equipo en instalación aérea o enterrada bajo tubo eurolec 90 (sin incluir zanja, reposición de firme, ni cimentación de columna) y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm² RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pinzas de anclaje, abrazaderas de sujección para líneas si fueran necesarias y puesta a tierra de la columna, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.

(AP015)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------|
| P16AH0615 | ud | Farol Villal Led 30-60 W, óptica | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| AP037 | ud | PROLONGADOR FUSTE VILLA 1,5 m. | 80,76 | 1,000 | 80,76 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,250 | 29,44 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,400 | 8,27 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,250 | 18,26 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 2,000 | 0,94 |

CUADRO DE PRECIOS NUM 2

pág. 11/ 21

Proyecto : 53ZI

| | | | | | |
|-------------------------|-----|----------------------------------|-------|--------|---------------------|
| U11IAZ014 | Ud. | TOMA DE TIERRA PARA FAROLAS | 21,04 | 1,000 | 21,04 |
| CAB_4x6v | ml. | Conductor CU 06/1 KV. de 4 x 6 m | 1,42 | 25,000 | 35,50 |
| Total Neto | | | | | 374,35 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 11,23 |
| Redondeo | | | | | -0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 385,58 Euros |

Son TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud

- 0119 ud NUEVO PUNTO DE LUZ TIPO FAROL VILLA c/ PROLONGADOR 1,5 m.
 Nuevo punto de luz tipo farol villa sobre soporte de hierro fundido de 3,20 m de altura y prolongador de fuste de 1,5 metros de longitud fabricado en tubo de acero, con dos manos de imprimación y dos de pintura negra, incluso piezas de sujeción del prolongador al fuste de hierro fundido y casquillo de unión de latón y tuercas de 3/4, así como una nueva luminaria tipo farol villa sin difusores laterales de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso conexión nueva de poliéster con caja de protección y nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm² para conexión del equipo en instalación aérea o enterrada bajo tubo eurolec 90 (sin incluir zanja, reposición de firme, ni cimentación de columna) y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm² RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pinzas de anclaje, abrazaderas de sujeción para líneas si fueran necesarias y puesta a tierra de la columna, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.

(AP016)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|---------------------|
| P16AH0615 | ud | Farol Villal Led 30-60 W, óptica | 165,53 | 1,000 | 165,53 |
| P16AJ019 | ud | Columna Villa h=3,20 m. | 108,14 | 1,000 | 108,14 |
| AP037 | ud | PROLONGADOR FUSTE VILLA 1,5 m. | 80,76 | 1,000 | 80,76 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,200 | 28,26 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,400 | 8,27 |
| P01AH068 | ud | Caja de protección con fusibles | 14,61 | 1,000 | 14,61 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,250 | 18,26 |
| P15AE005 | m. | Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 3x2,5 m | 0,47 | 10,000 | 4,70 |
| U11IAZ014 | Ud. | TOMA DE TIERRA PARA FAROLAS | 21,04 | 1,000 | 21,04 |
| CAB_4x6v | ml. | Conductor CU 06/1 KV. de 4 x 6 m | 1,42 | 25,000 | 35,50 |
| Total Neto | | | | | 485,07 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 14,55 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 499,62 Euros |

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por ud

- 0120 ud DIFUSORES LATERALES PARA FAROL VILLA
 Suministro e instalación de juego de difusores para farol villa de tecnología Led descrito en unidades de obra anteriores compuesto por 4 unidades laterales y 1 en suelo, conformados todos ellos en policarbonato transparente makrolon, si bien a requerimiento de la D. F podrá ser sustituido puntualmente alguno de ellos por un elemento de la misma forma realizado en chapa de aluminio lacado en blanco, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP090)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|-------------|
| P16DIF010 | ud | Difusor lateral farol villa poli | 3,08 | 4,000 | 12,32 |
| P16DIF011 | ud | Difusor de suelo farol villa pol | 3,17 | 1,000 | 3,17 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,190 | 3,93 |
| Total Neto | | | | | 19,42 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 0,58 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 20,00 Euros |

Son VEINTE Euros por ud

- 0121 ud SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO PROYECTOR HASTA 30 W
 Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando un nuevo proyector de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con potencia hasta 30 W conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP018)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH067 | ud | Proyector hasta 30 W tecnología | 137,12 | 1,000 | 137,12 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,200 | 28,26 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,500 | 10,34 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,200 | 17,53 |
| Total Neto | | | | | 194,23 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 5,83 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 200,06 Euros |

Son DOSCIENTOS Euros con SEIS Céntimos por ud

- 0122 ud SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO PROYECTOR HASTA 100 W
 Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando un nuevo proyector de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con potencia hasta 30 W conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP019)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P16AH068 | ud | Proyector hasta 100 W tecnología | 156,34 | 1,000 | 156,34 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 1,200 | 28,26 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 0,500 | 10,34 |
| P01AH069 | ud | Fusibles calibrados | 0,98 | 1,000 | 0,98 |
| M02PLPT010 | h. | Plataforma elev. tijera 8 m dies | 14,61 | 1,200 | 17,53 |
| Total Neto | | | | | 213,45 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 6,40 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 219,85 Euros |

Son DOSCIENTOS DIECINUEVE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 0123 ud INTERCONEXIÓN CENTROS DE MANDO EXISTENTES
 Interconexión de centros de mando nº 10,12, 13 y 14 ubicados en la documentación gráfica del proyecto para su unificación en un solo centro, mediante línea de Cu de 4x6 mm² 0,6/1Kv + TT con conductor CU de 16 mm² A/V. en instalación enterrada bajo tubo de plipropileno eurolec de 90 mm de diámetro, sin incluir obra civil, totalmente instalado y conexionado, incluso desmontaje de los centros de mando inservibles y pp de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP085)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| CAB_4x6v | ml. | Conductor CU 06/1 KV. de 4 x 6 m | 1,42 | 70,000 | 99,40 |
| P15AP003 | m | Tubo polipropileno rojo D=90 mm. | 2,31 | 70,000 | 161,70 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 4,000 | 94,20 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 2,000 | 41,34 |
| P01DW090 | ud | Pequeño material | 0,72 | 5,000 | 3,60 |
| AP | | | | | |
| Total Neto | | | | | 400,24 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 12,01 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 412,25 Euros |

Son CUATROCIENTOS DOCE Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud

- 0124 ud REFORMA DE CENTRO DE MANDOS EXISTENTE
 Reforma de centro de mandos existente, dotándolo de elementos de protección diferencial y magnetotérmica para 4 salidas de línea, incluso elementos de maniobra y conexión a cuadro de control y telegestión, todo ello según esquema que figura en plano nº 31 de la documentación gráfica. Completamente instalado, y probado, con pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP080)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|--------------|
| P15FJ010 | ud | Diferencial 2x25A 30 mA tipo AC | 24,32 | 1,000 | 24,32 |
| P15FJ100 | ud | Diferencial 4x25A 300 mA tipo AC | 77,09 | 4,000 | 308,36 |
| P15FK050 | ud | PIA 2x10A, 6/10kA curva C | 19,51 | 1,000 | 19,51 |
| P15FK220 | ud | PIA 4x25A, 6/15kA curva C | 53,06 | 4,000 | 212,24 |
| P15FK240 | ud | PIA 4x40A, 6/15kA curva C | 36,05 | 1,000 | 36,05 |
| P15CNX010 | ud | Elemento maniobra y conexión Cen | 78,83 | 1,000 | 78,83 |
| P01DW090 | ud | Pequeño material | 0,72 | 10,000 | 7,20 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 5,000 | 117,75 |
| Total Neto | | | | | 804,26 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 24,13 |
| Redondeo | | | | | -0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 828,39 Euros |

Son OCHOCIENTOS VEINTIOCHO Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 0125 ud ARMARIO PARA INST. ELÉCTRICAS
 Armario exterior (envolvente) de poliester reforzado de dimensiones 75x50x30 cm para alojamiento de instalaciones eléctricas, que incluye elementos de seguridad de apertura de puerta, incluso puesta en obra, instalación y fijación a soporte, mediante anclajes mecánicos o químicos, con pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP087)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|------------------------------|----------|--------|---------------------|
| P01AH099 | ud | Armario exterior 75x50x30 cm | 235,51 | 1,000 | 235,51 |
| O01OB220 | h. | Ayudante electricista | 20,67 | 2,000 | 41,34 |
| P01DW090 | ud | Pequeño material | 0,72 | 5,000 | 3,60 |
| Total Neto | | | | | 280,45 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 8,41 |
| Redondeo | | | | | -0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 288,86 Euros |

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

0126 ud INSTALACIÓN CUADRO TELEGESTIÓN
 Suministro e instalación de cuadro de telegestión, incluyendo envolvente de poliester reforzado de dimensiones 75x50x30 cm o la dimensión que se requiera a requerimiento de la D.F., elementos de protección magnetotérmica y diferencial, analizador de refes, PLC para regulación de flujo lumínico en función del tipo de vías, horarios eventos, software de telegestión, elementos de seguridad de apertura de puerta y materiales de cableado y conexión. Completamente instalado, y probado, con pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad.
 (AP088)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|-----------------------|
| P15FJ010 | ud | Diferencial 2x25A 30 mA tipo AC | 24,32 | 1,000 | 24,32 |
| P15FK050 | ud | PIA 2x10A, 6/10kA curva C | 19,51 | 1,000 | 19,51 |
| P15CNX011 | ud | Analizador de redes | 211,48 | 1,000 | 211,48 |
| P15CNX012 | ud | PLC para regulación del flujo lu | 403,74 | 1,000 | 403,74 |
| P15CNX014 | ud | Software de telegestión | 49,99 | 1,000 | 49,99 |
| AP087 | ud | ARMARIO PARA INST. ELÉCTRICAS | 280,45 | 1,000 | 280,45 |
| P01DW090 | ud | Pequeño material | 0,72 | 20,000 | 14,40 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 5,500 | 129,53 |
| Total Neto | | | | | 1.133,42 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 34,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 1.167,42 Euros |

Son MIL CIENTO SESENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

0127 ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO
 Legalización de la instalación eléctrica correspondiente a cada centro de mando, incluida inspección O.C.A.
 (AP089)

CUADRO DE PRECIOS NUM 2

pág. 15/ 21

Proyecto : 53ZI

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|----------|-----|-------------------------|----------|-------------------------|--------------|
| O01OC360 | h. | Ingeniero técnico | 29,22 | 5,000 | 146,10 |
| O01OB200 | h. | Oficial 1ª electricista | 23,55 | 4,800 | 113,04 |
| | | | | Total Neto | 259,14 |
| | | | | 3,00% Costes Indirectos | 7,77 |
| | | | | Redondeo | 0,00 |
| | | | | PRECIO TOTAL | 266,91 Euros |

Son DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

**02# OBRA CIVIL
(CAP2#)**

0201 m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN
 Demolición y levantado de pavimento o asfáltico de hormigón de culaquier espesor, incluso corte con disco de widia en toda la longitud de la zanja, carga y transporte de material a vertedero o planta de tratamiento y pp de medios auxiliares.
 (U01AF200)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|-------------------|
| O01OA020 | h. | Capataz | 13,80 | 0,015 | 0,21 |
| O01OA070 | h. | Peón ordinario | 11,51 | 0,045 | 0,52 |
| M05EN030 | h. | Excav.hidráulica neumáticos 100 | 40,04 | 0,070 | 2,80 |
| M06MR230 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 | 8,83 | 0,050 | 0,44 |
| M05RN020 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 33,04 | 0,010 | 0,33 |
| M07CB020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 33,01 | 0,010 | 0,33 |
| M07N070 | m3 | Canon de escombros a vertedero | 0,54 | 0,200 | 0,11 |
| M10HC060 | h. | Cortadora disco widia | 22,15 | 0,100 | 2,22 |
| Total Neto | | | | | 6,96 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 0,21 |
| Redondeo | | | | | -0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 7,17 Euros |

Son SIETE Euros con DIECISIETE Céntimos por m2

0202 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS
 Demolición y levantado de aceras de cualquier material (loseta hidraulica, baldosa, adoquín, hormigón impreso, piedra natural, etc), con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor y bordillo si fuera necesario, incluso recuperación y acopio de las baldosas y bordillos en caso de existir, para su posterior recolocación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero o planta de tratamiento.
 (U01AB010)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|-------------------|
| O01OA020 | h. | Capataz | 13,80 | 0,150 | 2,07 |
| O01OA070 | h. | Peón ordinario | 11,51 | 0,050 | 0,58 |
| M05EN030 | h. | Excav.hidráulica neumáticos 100 | 40,04 | 0,070 | 2,80 |
| M06MR230 | h. | Martillo rompedor hidráulico 600 | 8,83 | 0,050 | 0,44 |
| M05RN020 | h. | Retrocargadora neumáticos 75 CV | 33,04 | 0,008 | 0,26 |
| M07CB020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 33,01 | 0,011 | 0,36 |
| M07N070 | m3 | Canon de escombros a vertedero | 0,54 | 0,200 | 0,11 |
| Total Neto | | | | | 6,62 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 0,20 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 6,82 Euros |

Son SEIS Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por m2

0203 m3 EXCAV.ZANJAS Y POZOS TIERRAS COMP.MED.MECÁN
 Excavación en zanjas y pozos en terreno formado por capa tierras compactas por medios mecánicos con retroexcavadora, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga y transporte de los productos sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo y posterior relleno de zanja por tongadas de 30 cm. hasta alcanzar el 95 % del próctor normal. Se medirá el volumen conformado por

la longitud real de la zanja y las dimensiones teóricas aquí expresadas (anchura y y profundidad).
 (U01EZ051)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|-------------|
| O01OA020 | h. | Capataz | 13,80 | 0,050 | 0,69 |
| O01OA070 | h. | Peón ordinario | 11,51 | 0,050 | 0,58 |
| M05EN020 | h. | Excav.hidráulica neumáticos 84 C | 39,02 | 0,200 | 7,80 |
| M07CB020 | h. | Camión basculante 4x4 14 t. | 33,01 | 0,040 | 1,32 |
| M07N090 | m3 | Canon de piedra a vertedero | 0,44 | 0,500 | 0,22 |
| Total Neto | | | | | 10,61 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 0,32 |
| Redondeo | | | | | -0,00 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 10,93 Euros |

Son DIEZ Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m3

0204 ud CIMENTACIÓN P/ COLUMNA 7 m.
 Cimentación para columna de 7 m de altura., con dimensiones 70x70x80 cm., en hormigón HM-20/P/40, sin incluir excavación, incluyendo pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y 18 mm de diámetro, tuercas, arandelas y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.
 (U12SAM020)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|--------------------------------|----------|--------|-------------|
| O01OA090 | h. | Cuadrilla A | 32,22 | 0,400 | 12,89 |
| E04CM075 | m3 | HORM. HM-20/P/40 V. MANUAL | 79,91 | 0,450 | 35,96 |
| P27SA020 | ud | Codo PVC 90° D=100 mm | 2,03 | 1,000 | 2,03 |
| P27SA030 | ud | Perno anclaje D=1,8 cm L=50 cm | 1,73 | 4,000 | 6,92 |
| Total Neto | | | | | 57,80 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 1,73 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 59,53 Euros |

Son CINCUENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud

0205 ud CIMENTACIÓN P/ COLUMNA 4,7 m.
 Cimentación para columna de 4,7 m de altura., con dimensiones 60x60x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, sin incluir excavación, incluyendo pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y 18 mm de diámetro, tuercas, arandelas y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.
 (U12SAM021)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|--------------------------------|----------|--------|-------------|
| O01OA090 | h. | Cuadrilla A | 32,22 | 0,400 | 12,89 |
| E04CM075 | m3 | HORM. HM-20/P/40 V. MANUAL | 79,91 | 0,220 | 17,58 |
| P27SA020 | ud | Codo PVC 90° D=100 mm | 2,03 | 1,000 | 2,03 |
| P27SA030 | ud | Perno anclaje D=1,8 cm L=50 cm | 1,73 | 4,000 | 6,92 |
| Total Neto | | | | | 39,42 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 1,18 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 40,60 Euros |

Son CUARENTA Euros con SESENTA Céntimos por ud

0206 m2 PAVIMENTO 20cm HORM.HM-20/P/20/I PARA IMP
 Reposición de pavimento de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, regleado y vibrado listo para posterior impresión, con p.p. de juntas de dilatación cada 5 m. y encofrado en bordes exteriores cuando fuera necesario. Incluso pp. de medios auxiliares y de seguridad.
 (U03ZE011)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|-------------|
| O01OA030 | h. | Oficial primera | 13,78 | 0,150 | 2,07 |
| O01OA070 | h. | Peón ordinario | 11,51 | 0,100 | 1,15 |
| M08CA110 | h. | Cisterna agua s/camión 10.000 l. | 26,77 | 0,010 | 0,27 |
| P01HM011 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central | 51,84 | 0,200 | 10,37 |
| Total Neto | | | | | 13,86 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 0,42 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 14,28 Euros |

Son CATORCE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m2

0207 m2 PAV.BALDO.SIMILAR A EXIST 40x40
 Reposición de pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétreo, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., o bien adoquín de cualquier clase sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se colocará en cada pavimento baldosa similar a la existente en ese tramo de acera, incluso losetas de piedra natural, intentando si fuera posible reutilizar el pavimento proveniente de la demolición, previamente acopiado y limpio. Todo ello completamente acabado y limpio, incluso pp. de medios auxiliares y de seguridad
 (U04VH185)

| codigo | uni | descripción | pre.uni. | num.ud | importe |
|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|--------|-------------|
| O01OA090 | h. | Cuadrilla A | 32,22 | 0,600 | 19,33 |
| P01HM011 | m3 | Hormigón HM-20/P/20/I central | 51,84 | 0,100 | 5,18 |
| A02A080 | m3 | MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 | 54,83 | 0,030 | 1,64 |
| P08XVH185 | m2 | Baldosa ceme.imit.piedra 40x40cm | 12,02 | 1,000 | 12,02 |
| A01L030 | m3 | LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/A-P 3 | 52,38 | 0,001 | 0,05 |
| P08XW015 | ud | Junta dilatación/m2 pavim.piezas | 0,03 | 1,000 | 0,03 |
| Total Neto | | | | | 38,25 |
| 3,00% Costes Indirectos | | | | | 1,15 |
| PRECIO TOTAL | | | | | 39,40 Euros |

Son TREINTA Y NUEVE Euros con CUARENTA Céntimos por m2

03# **SEGURIDAD Y SALUD**
(CAP3#)

0301 347 MEDIDAS PREV. Y PROT. E.S.S.
Medidas preventivas, protecciones colectivas e individuales, señalización, instalaciones de bienestar, servicios de protección, ect., en cumplimiento de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales y del Real Decreto 1627/1997 de Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción, incluso elaboración del Plan de Seguridad y Salud para la obra conforme al Estudio Básico de Seguridad y Salud de la misma.
(E28SSA010)

| | |
|-------------------------|----------|
| Total Neto | 3.346,80 |
| 3,00% Costes Indirectos | 100,40 |
| Redondeo | -0,00 |

PRECIO TOTAL 3.447,20 Euros

Son TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE Euros con VEINTE Céntimos por 347

04# CONTROL DE CALIDAD (CAP4#)

| | | | | |
|------|----|---|-------------------------|-----------------------|
| 0401 | ud | CONTROL DE CALIDAD Control de calidad de la obra mediante pruebas, medidas, ensayos, controles de recepción de productos, de la ejecución y de la obra terminada, así como todos aquellos que sean necesarios para el cumplimiento del CTE, aprobado mediante el R.D. 314/2006 y el plan de control establecido. (E28CC010) | | |
| | | | Total Neto | 1.670,71 |
| | | | 3,00% Costes Indirectos | 50,12 |
| | | | PRECIO TOTAL | 1.720,83 Euros |

Son MIL SETECIENTOS VEINTE Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

05# **GESTIÓN DE RESIDUOS**
(CAP5#)

| | | | | |
|------|----|---|-------------------------|-----------------------|
| 0501 | ud | MEDIDAS PREV. CONT. Y GEST. DE RESIDUOS Medidas para la prevención, control y gestión de residuos, en cumplimiento del R.D. 105/2008 Regulación de Residuos de la Construcción y Ley 10/1998 de Residuos, incluso elaboración del Plan de Gestión de Residuos para la obra conforme al Estudio de Gestión de Residuos de la misma. (E28GR010) | | |
| | | | Total Neto | 3.340,46 |
| | | | 3,00% Costes Indirectos | 100,21 |
| | | | PRECIO TOTAL | 3.440,67 Euros |

Son TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe | |
|-----------|-----|--|--------------------|-------|-------|------|-------|--------|-------------------|---------------|------------------|
| 01 | | INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO (CAP1#) | | | | | | | | | |
| 0101 | ud | SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO VIAL Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados . Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP010) | | | | | | | | | |
| | | | 56 | | | | | | 56,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | | 56,00 | 210,52 | 11.789,12 |
| 0102 | ud | SUSTITUCIÓN DE PTO LUZ TIPO VIAL c/ CAJA DE PROTECCIÓN Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP020) | | | | | | | | | |
| | | | 148 | | | | | | 148,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | | 148,00 | 264,22 | 39.104,56 |
| 0103 | ud | SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO VIAL Y BRAZO 1 m. Sustitución de punto de luz tipo vial sobre nuevo brazo mural galvanizado de 1 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria respecto de la existente si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, , conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, | | | | | | | | | |
| | | Suma y sigue | | | | | | | | | 50.893,68 |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe |
|-------|-----|---|--------------------|-------|-------|------|-------|---------------|-------------------|------------------|
| | | Suma anterior | | | | | | | | 50.893,68 |
| | | incluso pp. de fijación del brazo a pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm ² , para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP030) | 165 | | | | | 165,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 165,00 | 292,77 | 48.307,05 |
| 0104 | ud | SUSTITUCIÓN PTO LUZ TIPO VIAL Y BRAZO 1 m. c/ CAJA DE PROTECCIÓN Sustitución de punto de luz tipo vial sobre nuevo brazo mural galvanizado de 1 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria respecto de la existente si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados. . Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del brazo a pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm ² , para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP034) | 20 | | | | | 20,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 20,00 | 335,67 | 6.713,40 |
| 0105 | ud | REUBICACIÓN PTO LUZ T VIAL Y BRAZO 1 m. c/ CAJA DE PROTECCIÓN Reubicación y sustitución de punto de luz tipo vial sobre nuevo brazo mural galvanizado de 1 m de longitud instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro del brazo o la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm ² , para alimentación del equipo desde la luminaria más próxima. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del brazo pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico y , de | | | | | | | | |
| | | Suma y sigue | | | | | | | | 105914,13 |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe |
|-------|-----|--|--------------------|-------|-------|------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| | | Suma anterior | | | | | | | | 105914,13 |
| | | medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP042) | 26 | | | | 26,00 | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 26,00 | 400,94 | 10.424,44 |
| 0106 | ud | SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO VIAL Y MONTANTE 3 m. Sustitución de punto de luz tipo vial sobre montante de acero galvanizado de hasta 3 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, conectada a caja de protecciones también existente, incluso giro de la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del montante a pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2, para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP050) | 8 | | | | 8,00 | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 8,00 | 337,60 | 2.700,80 |
| 0107 | ud | REUBICACIÓN PTO LUZ T. VIAL Y MONTANTE 3 m. Reubicación y sustitución de punto de luz tipo vial sobre montante de acero galvanizado de hasta 3 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2, para alimentación del equipo desde la luminaria más próxima. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del montante a pared o a columna existente mediante anclaje mecánico o químico, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP052) | 13 | | | | 13,00 | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 13,00 | 428,33 | 5.568,29 |
| 0108 | ud | SUSTITUCIÓN PTO. LUZ T. VIAL S/ COLUMNA EXIST Y PROLONGADOR 2 m. Sustitución de punto de luz tipo vial en columna de baja altura existente, | | | | | | | | |
| | | Suma y sigue | | | | | | | | 124607,66 |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe | |
|--|-----|--|--------------------|-------|-------|------|-------|--------|-------------------|------------------|------------------|
| Suma anterior | | | | | | | | | | 124607,66 | |
| <p>con prolongación de ésta mediante suplemento de 2 metros de longitud instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada, conexión a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del prolongador a la columna existente mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2, para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP054)</p> | | | | | | | | | | | |
| | | | 33 | | | | | 33,00 | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | | | | | 33,00 | 309,91 | 10.227,03 |
| 0109 | ud | INSTALACIÓN PTO LUZ T. VIAL C/ COLUMNA 7m Y CAJA DE PROTECCIÓN | | | | | | | | | |
| <p>Instalación de punto de luz tipo vial sobre nueva columna troncocónica de acero galvanizado de 7 m. de altura, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del de la columna a cimentación no incluida mediante anclaje mecánico o químico y de conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2, para alimentación de luminaria, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP044)</p> | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | 20,00 | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | | | | | 20,00 | 471,46 | 9.429,20 |
| 0110 | ud | REUBICACIÓN PTO LUZ TIPO VIAL C/ COLUMNA 7m Y CAJA DE PROTECCIÓN | | | | | | | | | |
| <p>Reubicación de punto de luz tipo vial sobre nueva columna troncocónica de acero galvanizado de 7 m. de altura, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial</p> | | | | | | | | | | | |
| Suma y sigue | | | | | | | | | | 144263,89 | |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe | |
|---|-----|--|--------------------|-------|-------|------|-------|--------|-------------------|------------------|-----------------|
| Suma anterior | | | | | | | | | 144263,89 | | |
| <p>en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2 para conexión del equipo y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm2 RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso puesta a tierra de la columna, y pp. de fijación del de la columna a cimentación no incluida mediante anclaje mecánico o químico, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP045)</p> | | | | | | | | | | | |
| | | | 7 | | | | 7,00 | | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | | | | | 7,00 | 559,36 | 3.915,52 |
| 0111 | ud | INSTALACIÓN PTO LUZ T. VIAL C/ COLUMNA 3m Y CAJA DE PROTECCIÓN | | | | | | | | | |
| <p>Instalación de punto de luz tipo vial sobre nueva columna troncocónica de acero galvanizado de 3 m. de altura, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del de la columna a cimentación no incluida mediante anclaje mecánico o químico y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2 para conexión del equipo y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm2 RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea, así como medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP046)</p> | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | 4,00 | | | | |
| TOTAL PARTIDA | | | | | | | | | 4,00 | 410,41 | 1.641,64 |
| 0112 | ud | NUEVO PTO LUZ T VIAL Y BRAZO 1 m. c/ CAJA DE PROTECCIÓN | | | | | | | | | |
| <p>Nuevo punto de punto de luz tipo vial sobre nuevo brazo mural galvanizado de 1 m de longitud instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación</p> | | | | | | | | | | | |
| Suma y sigue | | | | | | | | | | 149821,05 | |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe |
|---------------|-----|--|--------------------|-------|-------|------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| Suma anterior | | | | | | | | | | 149821,05 |
| | | gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2 para conexión del equipo y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm2 RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del brazo pared existente mediante anclaje mecánico o químico, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP043) | 7 | | | | | 7,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 7,00 | 411,75 | 2.882,25 |
| 0113 | ud | NUEVO PTO LUZ T. VIAL Y MONTANTE 3 m.c/ CAJA DE PROTECCIÓN Nuevo punto de luz tipo vial sobre montante de acero galvanizado de hasta 3 m de longitud, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2 para conexión del equipo y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm2 RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de fijación del montante a pared o existente mediante anclaje mecánico o químico, pinzas de anclaje, abrazaderas de sujección y pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP053) | 14 | | | | | 14,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 14,00 | 418,83 | 5.863,62 |
| 0114 | ud | NUEVO PTO LUZ TIPO VIAL C/ COLUMNA 7m Y CAJA DE PROTECCIÓN Reubicación de punto de luz tipo vial sobre nueva columna troncocónica de acero galvanizado de 7 m. de altura, instalando una nueva luminaria de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W, y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso giro de la luminaria respecto de su posición original si fuera necesario para mejorar la uniformidad de la zona iluminada y nueva conexión mediante caja de protección de poliéster con nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6- | | | | | | | | |
| Suma y sigue | | | | | | | | | | 158566,92 |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe |
|-------|-----|--|--------------------|-------|-------|------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| | | Suma anterior | | | | | | | | 158566,92 |
| | | 1kV 3x2,5 mm2 para conexión del equipo en instalación aérea o enterrada bajo tubo eurolec 90 (sin incluir zanja, reposición de firme, ni cimentación de columna) y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm2 RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pinzas de anclaje, abrazaderas de sujeción para líneas si fueran necesarias y puesta a tierra de la columna, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP047) | 25 | | | | | 25,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 25,00 | 597,46 | 14.936,50 |
| 0115 | ud | SUSTITUCIÓN DE RETROFIT EN LUMINARIA TIPO VIAL Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando sobre luminaria existente Retrofit de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP011) | 10 | | | | | 10,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 10,00 | 270,11 | 2.701,10 |
| 0116 | ud | SUSTITUCIÓN DE RETROFIT EN LUMINARIA TIPO FERNANDINO Sustitución de punto de luz tipo Fernandino sobre soporte existente, instalando sobre luminaria existente Retrofit de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP012) | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 4,00 | 189,89 | 759,56 |
| 0117 | ud | SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO FAROL VILLA c/ PROLONGADOR 1,5m Sustitución de punto de luz tipo farol villa sobre soporte existente, instalando un prolongador de fuste de 1,5 metros de longitud fabricado en tubo de acero, con dos manos de imprimación y dos de pintura negra, incluso piezas de sujeción al fuste de hierro fundido y casquillo de unión | | | | | | | | |
| | | Suma y sigue | | | | | | | | 176964,08 |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe |
|-------|-----|--|--------------------|-------|-------|------|-------|---------------|-------------------|------------------|
| | | Suma anterior | | | | | | | | 176964,08 |
| | | de latón y tuercas de 3/4, así como una nueva luminaria tipo farol villa sin difusores laterales de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP014) | 377 | | | | | 377,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 377,00 | 312,34 | 117752,18 |
| 0118 | ud | REUBICACIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO FAROL VILLA c/ PROLONGADOR 1,5m Reubicación de punto de luz tipo farol villa sobre soporte existente, instalando un prolongador de fuste de 1,5 metros de longitud fabricado en tubo de acero, con dos manos de imprimación y dos de pintura negra, incluso piezas de sujección al fuste de hierro fundido y casquillo de unión de latón y tuercas de 3/4, así como una nueva luminaria tipo farol villa sin difusores laterales de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso conexión nueva de poliéster con caja de protección y nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2 para conexión del equipo en instalación aérea o enterrada bajo tubo eurolec 90 (sin incluir zanja, reposición de firme, ni cimentación de columna) y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm2 RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pinzas de anclaje, abrazaderas de sujección para líneas si fueran necesarias y puesta a tierra de la columna, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP015) | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 3,00 | 385,58 | 1.156,74 |
| 0119 | ud | NUEVO PUNTO DE LUZ TIPO FAROL VILLA c/ PROLONGADOR 1,5 m. Nuevo punto de luz tipo farol villa sobre soporte de hierro fundido de 3,20 m de altura y prolongador de fuste de 1,5 metros de longitud fabricado en tubo de acero, con dos manos de imprimación y dos de pintura negra, incluso piezas de sujección del prolongador al fuste de hierro fundido y casquillo de unión de latón y tuercas de 3/4, así como una nueva luminaria tipo farol villa sin difusores laterales de tecnología led con las | | | | | | | | |
| | | Suma y sigue | | | | | | | | 295873,00 |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe |
|-------|-----|---|--------------------|-------|-------|------|-------|---------------|-------------------|------------------|
| | | Suma anterior | | | | | | | | 295873,00 |
| | | características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con una potencia entre 30 y 60 W y diferentes ópticas a instalar en función de la interdistancia y anchura del tramo de vial en el que se ubica así como la altura del punto de luz, de modo que se cumplan la totalidad de requisitos fotométricos aplicables a la clasificación de la vía en la que se ubica, según figura en los planos nº 29 y 30 de la documentación gráfica, incluso conexión nueva de poliéster con caja de protección y nuevos fusibles debidamente calibrados y conductor aislado de cobre RV-K 0,6-1kV 3x2,5 mm2 para conexión del equipo en instalación aérea o enterrada bajo tubo eurolec 90 (sin incluir zanja, reposición de firme, ni cimentación de columna) y línea de alimentación de Cu de 4x6 mm2 RV-K 06/1 Kv desde la luminaria más próxima. en instalación aérea o subterránea. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pinzas de anclaje, abrazaderas de sujeción para líneas si fueran necesarias y puesta a tierra de la columna, de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP016) | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 4,00 | 499,62 | 1.998,48 |
| 0120 | ud | DIFUSORES LATERALES PARA FAROL VILLA Suministro e instalación de juego de difusores para farol villa de tecnología Led descrito en unidades de obra anteriores compuesto por 4 unidades laterales y 1 en suelo , conformados todos ellos en policarbonato transparente makrolon, si bien a requerimiento de la D. F podrá ser sustituido puntualmente alguno de ellos por un elemento de la misma forma realizado en chapa de aluminio lacado en blanco, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP090) | 384 | | | | | 384,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 384,00 | 20,00 | 7.680,00 |
| 0121 | ud | SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO PROYECTOR HASTA 30 W Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando un nuevo proyector de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con potencia hasta 30 W conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP018) | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 4,00 | 200,06 | 800,24 |
| 0122 | ud | SUSTITUCIÓN DE PUNTO DE LUZ TIPO PROYECTOR HASTA 100 W Sustitución de punto de luz tipo vial sobre soporte existente, instalando un nuevo proyector de tecnología led con las características que figuran en el apartado B.1.1 de la memoria de este proyecto, con potencia hasta 30 W conectada a caja de protecciones también existente, incluso nuevos fusibles debidamente calibrados. Unidad totalmente instalada y probada, | | | | | | | | |
| | | Suma y sigue | | | | | | | | 306351,72 |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe |
|-------|-----|--|--------------------|-------|-------|------|-------|--------------|-------------------|------------------|
| | | Suma anterior | | | | | | | | 306351,72 |
| | | incluso pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP019) | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 7 | | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | | | 7,00 | 219,85 | 1.538,95 |
| 0123 | ud | INTERCONEXIÓN CENTROS DE MANDO EXISTENTES Intrrconexión de centros de mando nº 10,12, 13 y 14 ubicados en la documentación gráfica del proyecto para su unificación en un solo centro, mediante línea de Cu de 4x6 mm ² 0,6/1Kv + TT con conductor CU de 16 mm ² A/V. en instalación enterrada bajo tubo de plipropileno eurolec de 90 mm de diámetro, sin incluir obra civil, totalmente instalado y conexionado, incluso desmontaje de los centros de mando inservibles y pp de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP085) | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | 1,00 | 412,25 | 412,25 |
| 0124 | ud | REFORMA DE CENTRO DE MANDOS EXISTENTE Reforma de centro de mandos existente, dotándolo de elementos de protección diferencial y magnetotérmica para 4 salidas de línea, incluso elementos de maniobra y conexión a cuadro de control y telegestión, todo ello según esquema que figura en plano nº 31 de la documentación gráfica. Completamente instalado, y probado, con pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP080) | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 11 | | | | | 11,00 | | |
| | | | | | | | | 11,00 | 828,39 | 9.112,29 |
| 0125 | ud | ARMARIO PARA INST. ELÉCTRICAS Armario exterior (envolvente) de poliester reforzado de dimensiones 75x50x30 cm para alojamiento de instalaciones eléctricas, que incluye elementos de seguridad de apertura de puerta, incluso puesta en obra, instalación y fijación a soporte, mediante anclajes mecánicos o químicos, con pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP087) | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | | 2,00 | 288,86 | 577,72 |
| 0126 | ud | INSTALACIÓN CUADRO TELEGESTIÓN Suministro e instalación de cuadro de telegestión, incluyendo envolvente de poliester reforzado de dimensiones 75x50x30 cm o la dimensión que se requiera a requerimiento de la D.F., elementos de protección magnetotérmica y diferencial, analizador de refes, PLC para regulación de flujo lumínico en función del tipo de vías, horarios eventos, software de telegestión, elementos de seguridad de apertura de puerta y materiales de cableado y conexión. Completamente instalado, y probado, con pp. de medios auxiliares, de elevación y de seguridad. (AP088) | | | | | | | | |
| | | Suma y sigue | | | | | | | | 317992,93 |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe |
|-------|-----|---|--------------------|-------|-------|------|-------|--------|-------------------|------------------|
| | | Suma anterior | | | | | | | | 317992,93 |
| | | TOTAL PARTIDA | 11 | | | | 11,00 | | 1167,42 | 12.841,62 |
| 0127 | ud | LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO Legalización de la instalación eléctrica correspondiente a cada centro de mando, incluida inspección O.C.A. | | | | | | | | |
| | | (AP089) | | | | | | | | |
| | | TOTAL PARTIDA | 11 | | | | 11,00 | | 266,91 | 2.936,01 |
| | | TOTAL CAPITULO | | | | | | | | 333770,56 |

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| codig | uni | descripción | num. de uds. | largo | ancho | alto | parci | medici | precio unitari | importe |
|----------------|-----|--|--------------------|--------|-------|------|-------|---------------|-------------------|------------------|
| Suma anterior | | | | | | | | | | 5.652,14 |
| 0205 | ud | CIMENTACIÓN P/ COLUMNA 4,7 m. Cimentación para columna de 4,7 m de altura., con dimensiones 60x60x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, sin incluir excavación, incluyendo pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y 18 mm de diámetro, tuercas, arandelas y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro. (U12SAM021) | 11 | | | | | | 11,00 | |
| | | RM. | 9 | | | | | | 9,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 20,00 | 40,60 | 812,00 |
| 0206 | m2 | PAVIMENTO 20cm HORM.HM-20/P/20/I PARA IMP Reposición de pavimento de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, incluso extendido, regleado y vibrado listo para posterior impresión, con p.p. de juntas de dilatación cada 5 m.y encofrado en bordes exteriores cuando fuera necesario. Incluso pp. de medios auxiliares y de seguridad. (U03ZE011) | 1 | 300,00 | 0,50 | | | | 150,00 | |
| | | RM. | 1 | 30,00 | | | | | 30,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 180,00 | 14,28 | 2.570,40 |
| 0207 | m2 | PAV.BALDO.SIMILAR A EXIST 40x40 Reposición de pavimento de baldosa hidráulica de cemento textura pétreo, en color, alta resistencia, de 40x40 cm., o bien adoquín de cualquier clase sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se colocará en cada pavimento baldosa similar a la existente en ese tramo de acera, incluso losetas de piedra natural, intentando si fuera posible reutilizar el pavimento proveniente de la demolición, previamente acopiado y limpio. Todo ello completamente acabado y limpio, incluso pp. de medios auxiliares y de seguridad (U04VH185) | 1 | 50,00 | 0,50 | | | | 25,00 | |
| | | RM | 1 | 5,00 | | | | | 5,00 | |
| | | TOTAL PARTIDA | | | | | | 30,00 | 39,40 | 1.182,00 |
| TOTAL CAPITULO | | | | | | | | | | 10.216,54 |

RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL NÚCLEO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN.

AYUNTAMIENTO DE NAVA DE LA ASUNCIÓN

Jesús Nieto Criado, arquitecto.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto : 53ZI

| | | | | |
|---|----------------------------------|--------|------------|--------|
| 01 | INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO | | 333.770,56 | 94,66% |
| 02 | OBRA CIVIL | | 10.216,54 | 2,90% |
| 03 | SEGURIDAD Y SALUD | | 3.447,20 | 0,98% |
| 04 | CONTROL DE CALIDAD | | 1.720,83 | 0,49% |
| 05 | GESTIÓN DE RESIDUOS | | 3.440,67 | 0,98% |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | | 352.595,80 | |
| GASTOS GENERALES | | 13,00% | 45.837,45 | |
| BENEFICIO INDUSTRIAL | | 6,00% | 21.155,75 | |
| PRESUPUESTO DE CONTRATA | | | 419.589,00 | |
| I.V.A. | | 21,00% | 88.113,69 | |
| | | | 507.702,69 | |
| PRESUPUESTO DE CONTRATA I.V.A. INCLUIDO | | | 507.702,69 | |

Nava de la Asunción, diciembre de 2018

El arquitecto,

Conforme: El promotor,

Jesús Nieto Criado.

Ayuntamiento de Nava de la Asunción.